



Unidad Académica de Matemáticas

3

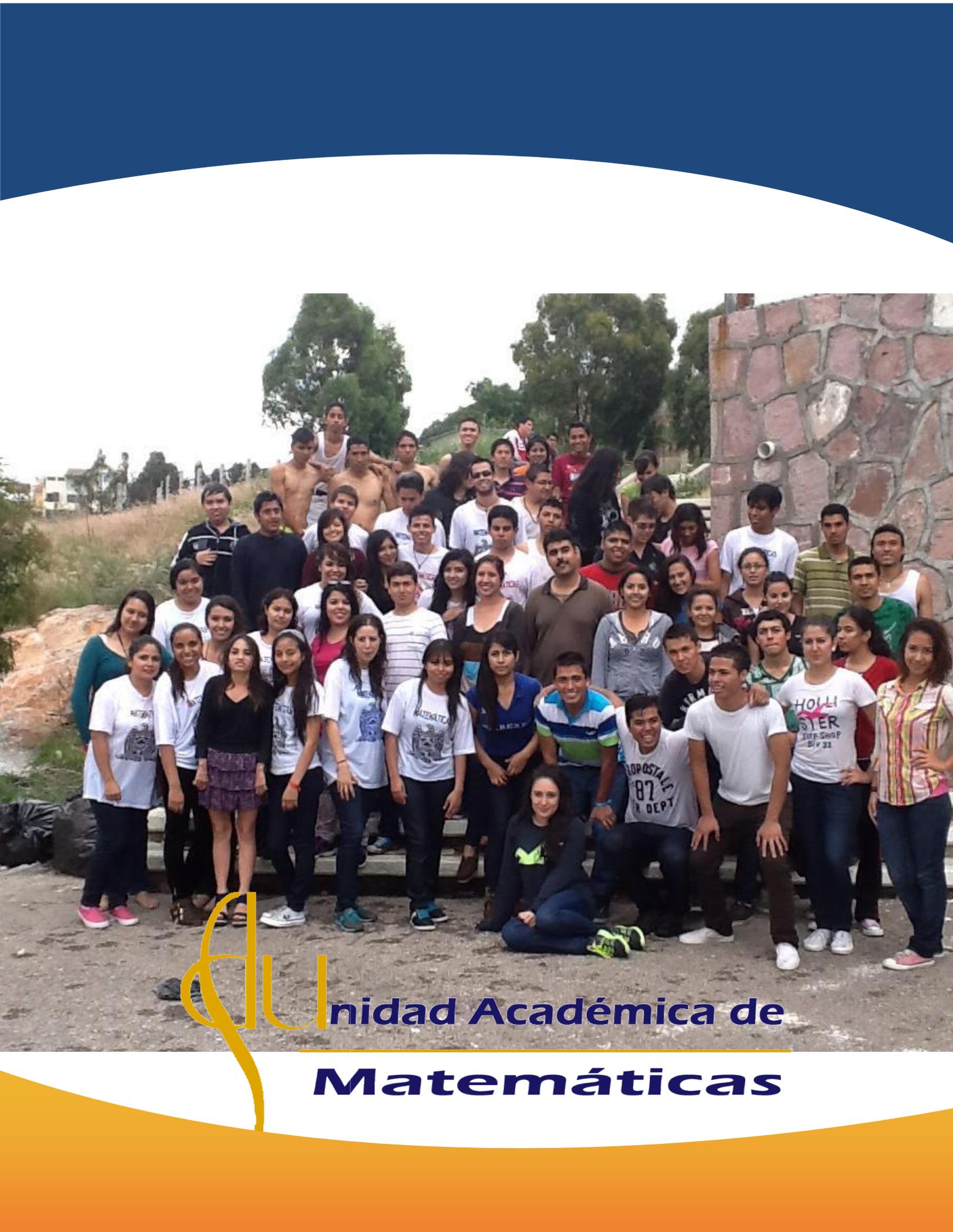
T3RCER
INFORME

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
“FRANCISCO GARCÍA SALINAS”

*M. en M. Elvira Borjón Robles
Informe de labores
Agosto 2014 – Agosto 2015*



Directora
Unidad Académica de Matemáticas
2012-2016



**Unidad Académica de
Matemáticas**

Contenido

Tercer Informe

Directorio

Administración UAZ.....	4
Administración UAM-UAZ.....	5
Personal Docente	6
Personal Administrativo.....	7
<i>Reconocimientos y Agradecimientos</i>	8
Reconocimientos.....	9
Agradecimientos	10
<i>Honorable Consejo Académico de Unidad</i>	11
Honorable Consejo de Unidad	12
Principales acuerdos del Consejo de Unidad	13
<i>Personal Docente</i>	15
Formación	16
Productividad	17
Estabilidad Laboral y Cátedras CONACYT.....	19
Publicaciones.....	20
Seminarios.....	20
Cursos y Diplomados.....	20
Estancias Académicas.....	21
Apoyo a Sectores vulnerables	22
Eventos Organizados.....	23
Participación en Comités de Evaluación	26
<i>Otras actividades académicas y deportivas</i>	27
Otras actividades de tipo administrativo y deportivo.....	28
Tutorías	30

Educación continua	30
Infraestructura, mobiliario y equipo	34
<i>Programas Académicos Escolarizados</i>	37
Plan de Estudios	38
Promoción	40
Admisión	41
Matrícula	43
Permanencia	44
Egreso	45
Titulación	46
Movilidad	47
Participación en Eventos	49
Reconocimientos	51
Servicio Social	53
Generalidades	53
Maestría en Matemática Educativa	54
Trabajo colegiado del núcleo académico	54
Registro del Programa	55
Ingreso	55
Matrícula	56
Egreso	56
Participación de alumnos en eventos	57
Reconocimientos	58
Movilidad	59
Maestría en Matemáticas	60
Trabajo Colegiado	60
Promoción	60
Reconocimientos	61
Ingreso	61
Matrícula	62
Egreso	62
Titulación	63

Maestría en Matemática Aplicada	64
Ingreso.....	64
Matrícula	65
Egreso.....	65
Titulación.....	66
Doctorado en Ciencias Básicas.....	67
<i>Programas de Extensión, difusión y vinculación</i>	<i>68</i>
Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas (MIIMAZ).....	69
Actividades	69
Instituciones atendidas	69
Participación en Eventos.....	71
Divulgación Científica	72
Olimpiada de Matemáticas	74
Taller de Difusión Creativa de las Matemáticas.....	85
Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada.....	87
<i>Festejos.....</i>	<i>88</i>
Día del maestro	89
Posada	91
Día del amor y la amistad.....	94
Día del estudiante	95
<i>Generales.....</i>	<i>97</i>

Directorio

Administración UAZ

IQ. Armando Silva Cháirez

Rector de la Universidad Autónoma de Zacatecas

Lic. Cuauhtémoc Rodríguez Aguirre

Secretario General de la UAZ

Dr. Miguel Rodríguez Jáquez

Secretario Académico de la UAZ

Dr. José de Jesús Araiza Ibarra

Coordinador del Área de Ciencias Básicas

M en M Elvira Borjón Robles

Directora de la Unidad Académica de Matemáticas

Administración UAM-UAZ

MATI Mónica del Rocío Torres Ibarra

Responsable del Programa de Licenciatura en Matemáticas, Tutorías, Educación Continua y Departamento Escolar

Dra. Judith A. Hernández Sánchez (agosto del 2012 a septiembre del 2015)

M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara

Responsables del Programa de Maestría en Matemática Educativa

M en A Leopoldo Trueba Vázquez

Responsable del Programa de Maestría en Matemática Aplicada y
Responsable del Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada

Dr. Alexis García Zamora (agosto del 2012 a mayo del 2015)

Dr. Jesús Leños Macías

Responsable del Programa de Maestría en Matemáticas

M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara

Responsable de la Olimpiada de Matemáticas y Delegada de la Olimpiada Matemática Mexicana

M en ME Plácido Hernández Sánchez

Responsable del Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas

M en C Luz Vanessa Bacio Parra

Responsable del Servicio Social y del PIFI por la UAM

M en TI Edgar Esaúl Saucedo Becerra

Responsable del Centro de Cómputo, turno vespertino

M en N Mariano Alberto Casas Valdez

Responsable del Centro de Cómputo, turno matutino

Personal Docente

Arredondo Luna Verónica

Bacio Parra Luz Vanessa

Bernal Guillén Martha María*

Borjón Robles Elvira

Briceño Solís Eduardo Carlos

Calvillo Guevara Nancy J.

Carballosa Torres Walter*

Carrillo García Carolina

Casas Valadez Mariano Alberto

De Alba Casillas Hernán*

Duarte Andrés Daniel*

Espinoza Trejo Ernesto ¹

Gallegos Ruíz Homero Renato*

García Zamora Alexis

Gómez Soto José Manuel

González de Ávila Gloria T.

Hernández Hernández Santos

Hernández Sánchez Judith A.

Hernández Sánchez Plácido

Huitrado Rizo José Luis

Jiménez Gallegos Patricia E.

Jiménez Sandoval Lorena

Kú Euán Darly Alina

Leaños Macías Jesús

López Flores José Iván

Luna Sandoval María del Refugio Ofelia**

Maldonado Aguilar Miguel Ángel

Martínez Ortíz Juan

Méndez Aguayo Elizabeth²

Mercado Sánchez Gema A.

Montelongo Aguilar Ofelia

Pérez Juan Antonio

Pyshchev Alexander

Ramírez Hernández Leticia

Rivera Martínez Luis Manuel

Robles Domínguez Claudia A.

Rodarte Solórzano Luis Manuel

Rodríguez Pizaña Alma Leticia

Saucedo Becerra Edgar Esaúl

Sosa Guerrero Leticia

Torres Ibarra Mónica del Rocío

Trueba Vázquez Leopoldo

Valdez Cepeda Ricardo David

Vázquez Luján Armando

Vishwakarma Gopal Ram

¹ Apoyo DAF para la materia de Cultura Física y Deporte

¹ Apoyo de Servicios Psicológicos CASE

* Cátedras CONACYT

**Becada para Estudios de Doctorado

Personal Administrativo

Alvarado Aguirre Jesús Fernando

Auxiliar de Oficina

Argumedo Estrada José Ricardo

Técnico

De la Cruz Martínez José

Velador fin de semana

Delgado Rodríguez Julio César

Intendente Física y Matemáticas

Flores Sánchez María del Rosario

Secretaria Turno Matutino

García González Eva Oralia

Bibliotecaria Turno Vespertino

López García Adolfo

Intendente turno matutino

Macías González María de Jesús

Bibliotecaria Turno Matutino

Murillo Montalvo Ma. Isabel

Intendente

Rodríguez Pescador María Magdalena

Fotocopista

Velázquez Medellín Juan José

Velador

Reconocimientos y Agradecimientos



Reconocimientos

Aprovecho este espacio para hacer un respetuoso reconocimiento a los miembros del Consejo de Unidad, a los Responsables de Programa, a los Docentes-Investigadores, a los Académicos Profesionales y a los Trabajadores Administrativos por el gran compromiso institucional que han mostrado, JUNTOS HEMOS HECHO UN GRÁN EQUIPO. Este compromiso permite cumplir a nuestra querida Institución y a la sociedad en general.

Ofrecemos Servicios de docencia, investigación, divulgación de la ciencia, extensión y vinculación y educación continua todo esto con calidad y calidez. Porque a pesar de que muchos ven a nuestra Unidad Académica como “Pequeña” quiero decirles que es una Unidad “Grande” dentro de todas las que hay en nuestra Universidad, porque no hay otra que cuente con cuatro programas educativos, a saber:

1. Licenciatura en Matemáticas
2. Maestría en Matemática Educativa
3. Maestría en Matemáticas
4. Maestría en Matemática Aplicada

Con **nivel 1** de los Comités Inter Institucionales de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) para la Licenciatura en Matemáticas. Con la pertenencia al **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)** de la Maestría en Matemáticas (en Desarrollo) y la Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa (de Reciente Creación). La Maestría en Matemática Aplicada que se encuentra en proceso de reestructuración con miras a incorporarla al PNPC.

Así mismo contamos con un **Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada**, Un **Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas**. Atendemos la **Olimpiada de Matemáticas para jóvenes de Secundaria y Bachillerato**, en sus 6 etapas.

Ofrecemos el **Taller de Matemática Recreativa para niños de primaria y secundaria.**

Agradecimientos

Me permito hacer un especial agradecimiento al **C IQ Rector Armando Silva Cháirez**, al Secretario General de nuestra Institución el **Lic. Cuauhtémoc Rodríguez Aguirre**, a la C. Directora del Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología e Innovación, **Dra. Gema A. Mercado Sánchez**, a la oficina de Infraestructura de al UAZ Representada por el **Maestro Mario Efrén Ochoa Vega**, a la oficina de investigación y posgrado representada por el **Dr. Hans Iram Pacheco García**, a la oficina de coordinación de personal cuya responsable es la **Lic. En Psic. Gloria Edith Pérez García**, sin su apoyo los logros que presentamos en este informe simple y sencillamente no hubieran sido posibles.

Elvira Borjón Robles
Directora
2012 - 2016

Honorable Consejo Académico de Unidad



Honorable Consejo de Unidad

Órgano Máximo de Nuestra Unidad Académica

- M en M Elvira Borjón Robles.
 - Presidenta del Consejo
- Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández.
 - Consejera docente por el programa de Licenciatura en Matemáticas
- Dr. José de Jesús Leños Macías.
 - Consejero docente por el programa de Maestría en Matemáticas
- M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara.
 - Consejera docente por el Programa de Maestría en Matemática Educativa
- M en C Luz Vanessa Bacio Parra.
 - Consejera docente por el Programa de Maestría en Matemática Aplicada
- Mónica Aránzazu Medina.
 - Consejera alumna por el programa de Licenciatura en Matemáticas
- Lic. Areti Barron Ortiz.
 - Consejera alumna por el programa de Maestría en Matemática Aplicada
- Lic. Ismael Hurtado Pereida.
 - Consejero alumno por el programa de Maestría en Matemática Educativa.



Principales acuerdos del Consejo de Unidad

- Actividades del Consejo de Unidad

- ✓ El entregó el segundo informe de actividades de la Directora.
- ✓ Se instaló el Consejo de Unidad 2014-2016
- ✓ Se avaló el Plan de Desarrollo de la Unidad Académica de Matemáticas.
- ✓ Se entregó el Plan de Estudios E de la Licenciatura en Matemáticas como



- resultado de los trabajos que el mismo consejo autorizó al pleno de Maestros.
- ✓ Se avaló el Presupuesto 2015 de la Unidad Académica de Matemáticas.
- ✓ Se autorizó el arranque de actividades de reestructuración del Plan de estudios de la Maestría en Matemática Aplicada con miras a incorporarla al



PNPC.

- ✓ Se informó al Consejo de Unidad sobre los trabajos que se están realizando para la evaluación de seguimiento de los Comités Inter Institucionales de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)
- ✓ Se recibió la renuncia del Responsable de Programa de la Maestría en Matemáticas.
- ✓ Se designó temporalmente la nueva Responsable del Programa de Maestría en Matemáticas.
- ✓ Nombramiento definitivo del Responsable de Programa de Maestría en Matemáticas al Dr. Jesús Leños Macías.
- ✓ Se avalaron las cargas de trabajo ago-dic 2015
- ✓ Se avalaron Apuntes de Escuela de Verano a las Doctoras Patricia Jiménez Gallegos y Leticia Adriana Ramírez Hernández y al Dr. Juan Martínez Ortiz.
- ✓ Se avalaron 11 proyectos de investigación o avances de investigación.
- ✓ Se dio el aval para Estudios de Doctorado en la Universidad de Valladolid España a la M en C Verónica Arredondo Luna, quien seguirá impartiendo la clase en línea.
- ✓ Se avaló la solicitud de prórroga de un semestre a la M en C María del Refugio Ofelia Luna Sandoval, para que concluya sus estudios de doctorado.
- ✓ Se autorizaron dos revalidaciones de estudiantes del Programa de Licenciatura en Matemáticas.
- ✓ Se avaló la estancia sabática del Dr. Alexis García Zamora en el Centro de Matemáticas de la UNAM campus Morelia.



Personal Docente

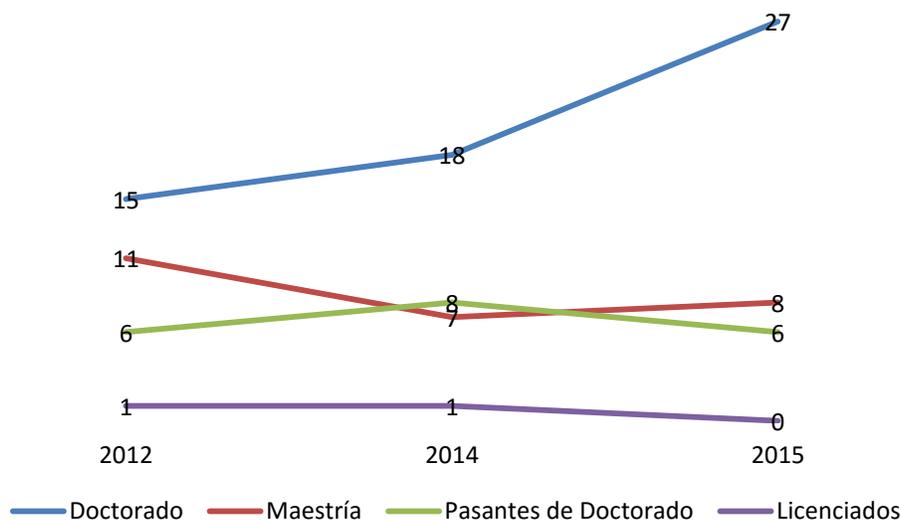


Formación

Para agosto de 2015 la Unidad Académica cuenta con un total de 42 docentes investigadores, siendo 5 de ellos cátedras CONACYT, cuatro cuentan con permiso de tiempo completo para desarrollar actividades de dirección en la UAZ, y en gobierno del Estado, otro ocupa un puesto en el SPAUAZ, y uno más cuenta con permiso para realizar estudios de doctorado, tres de ellos imparten clase diez horas a la semana. Además se cuenta con dos responsables del centro de cómputo que atienden los turnos matutino y vespertino y dos más son apoyo administrativo. Todos los docentes realizan para nuestra Unidad Académica actividades de docencia, investigación, vinculación y extensión. Se cuentan aparte las personas de apoyo que son 3, Una responsable del centro de cómputo turno matutino, otra apoyo administrativo y otro responsable de finanzas de la unidad.

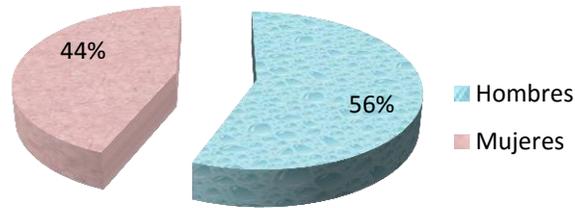
Se han brindado las condiciones necesarias para que más docentes alcancen el máximo grado de estudios, prueba de ello es una comparativa del estado de la planta docente del 2012 a la fecha, donde se nota una disminución de maestros en ciencia, y un aumento de doctores y candidatos a doctor.

Grado Académico de la planta Docente



En relación con el género de la planta docente es importante remarcar que hay más hombres que mujeres

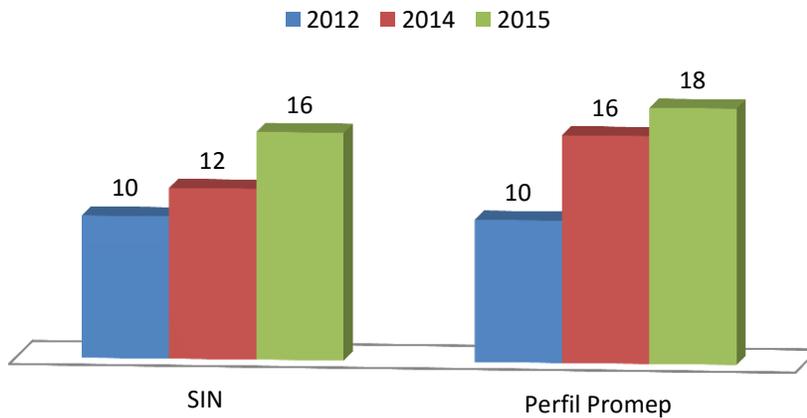
Genero de la planta docente



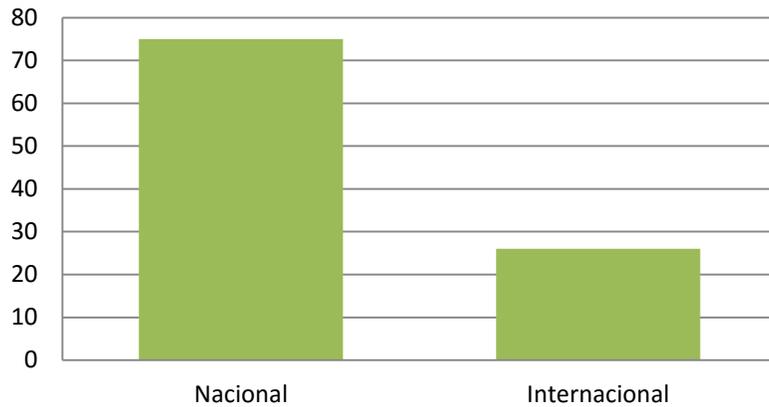
Productividad

El número de docentes investigadores con perfil PROMEP y SNI se ha incrementado gradualmente, de 27 docentes que pueden tener el perfil PROMEP, 18 ya lo son, actualmente se cuenta con 16 doctores en el Sistema Nacional de Investigadores, cabe mencionar que tres de ellos son Cátedras CONACYT.

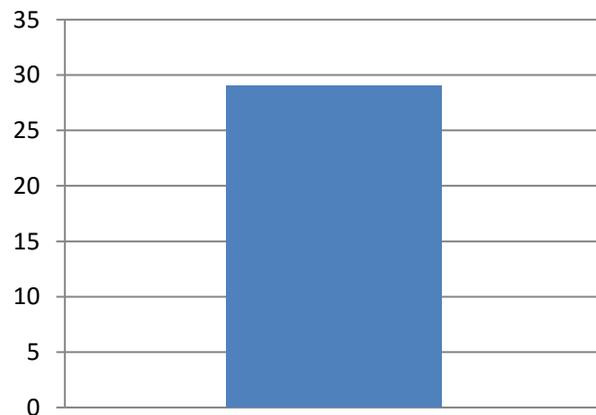
Docentes con Perfil PROMEP y SNI



Conferencistas o asistentes en congresos

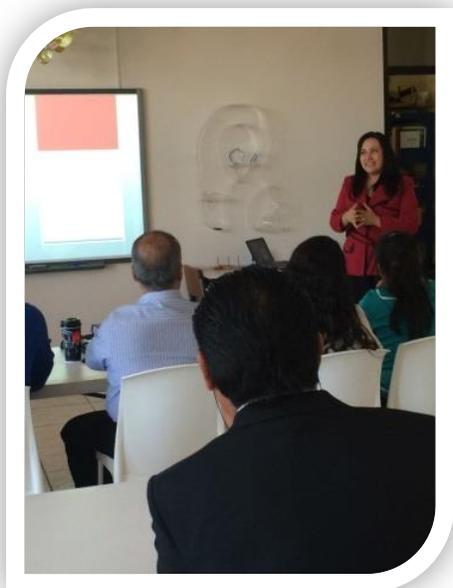


Reconocimientos Recibidos por la planta docentes



Dentro de los reconocimientos obtenidos por el personal docente cabe mencionar también que 13 maestros de la Unidad Académica ingresaron al Programa de Estímulos al Desempeño Docente.

Estabilidad Laboral y Cátedras CONACYT



Durante el año que se informa se brindó estabilidad laboral por parte de la institución a tres docentes:

- Tiempo completo al Dr. José Iván López Flores,
- Tiempo completo a la Dra. Darly Alina Kú Euán
- Medio tiempo a la M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara

Además en el mes de agosto del año 2014 cuatro docentes incrementaron su carga laboral de base.

El Dr. Alexis García Zamora realizó un proyecto para concursar en la convocatoria de CATEDRAS CONACYT 2014-1 logrando que se asignaran a nuestra Unidad cinco cátedras con formación en el área de Matemática Básica, siendo ellos los doctores: Walter Carballosa Torres, Hernán De Alba Casillas, Andrés Daniel Duarte, Homero Renato Gallegos Ruíz y Martha María Bernal Guillén.

Publicaciones

Libros y capítulos de libros publicados por la Planta docente

Libro “Algo de Topología”, Juan Antonio Pérez

Libro “Matemática Educativa: La formación de Profesores”, Crisológo Dolores Flores, María del Socorro García González, Judith A. Hernández Sánchez y Leticia Sosa Guerrero

Capítulo de libro “Una experiencia de Investigación y práctica en el contexto de una profesora de matemáticas de nivel medio superior de México”, Leticia Sosa Guerrero y Miguel Ribeiro.

Seminarios

- Seminario de Matemática Educativa
- Seminario de Socioepistemología
- Seminario de Matemáticas Música y Computación
- Seminario de Matemáticas Avanzadas
- Seminario de Investigación del cuerpo académico de Geometría y Álgebra
- Coloquio de Matemáticas
- Matemáticas y Música

Cursos y Diplomados

Los docentes Juan Martínez Ortiz, Leticia Adriana Ramírez Hernández, Patricia Jiménez Gallegos, Claudia Angélica Robles Domínguez, Luis Manuel Rodarte Solórzano, Luz Venessa Bacio ofrecieron el curso-taller de Matemáticas preuniversitarias a maestros del Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas.

Se ofreció también un diplomado con opción a titulación para los egresados del programa de Maestría en Matemática Educativa, impartido por los docentes Leticia Sosa Guerrero, Lorena Jiménez Sandoval, Nancy Janeth Calvillo Guevara, Mónica del Rocío Torres Ibatá y Elvira Borjón Robles.

Estancias Académicas

- El M en C José Luis Huitrado Rizo Realizó una estancia académica en la Universidad de Huelva España.
- La Dra. Leticia Sosa Guerrero realizó una estancia en la Universidad de Algarve Portugal.
- La M en C Verónica Arredondo Luna realizó una estancia en la Universidad de Valladolid.
- El Dr. Jesús Leños Macías Realizó una estancia de Investigación en la Universidad de Maribor en Eslovenia.
- Se firmó un convenio de colaboración con la Presidencia Municipal de Zacatecas.
- Actualmente está en proceso la firma de Convenio con la Universidad de Algarve, Portugal.
- Actualmente está en proceso la firma de convenio con la Benemérita Escuela Normal Manuel Ávila Camacho.
- Actualmente se encuentra en proceso de la firma de convenio de colaboración académica con la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Apoyo a Sectores vulnerables

En los periodos de agosto a diciembre del años 2014 y de enero a junio del año 2015, ocho maestros de la planta docente participó brindando asesorías a alumnos de sectores vulnerables en el Gimnasio Virtual ubicado en la colonia Francisco E. García de Zacatecas.



Eventos Organizados



- Tercer Encuentro de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, septiembre del 2014, en este evento se incluyó por primera vez “Un festival Matemático que se ofreció al público en general en la Plaza Miguel Auza.



- Sede de la 21^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, octubre del 2014



- Primer Congreso Anual de Matemáticas en el Bachillerato, febrero del 2015

- Sede del Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el Aprendizaje de la Matemática 2015 y de la 6ª Conferencia Norteamericana de Geogebra, septiembre del 2015



Personal Docente

Participación en Comités de Evaluación

- El Dr. Alexis García Zamora participa en los comités de pares de la Evaluación Plenaria del PNPC del CONACYT de la convocatoria 2015.
- Actualmente La M en M Elvira Borjón Robles es integrante del Comité de Ciencia Naturales y Exactas de los CIEES.
- Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández Evaluadora d Cuerpos Académicos

Cuerpos Académicos

La Unidad Académica de Matemáticas cuenta con un total de 4 cuerpos académicos registrados ante Promep, de los cuales 3 se encuentran en consolidación y 1 en formación:

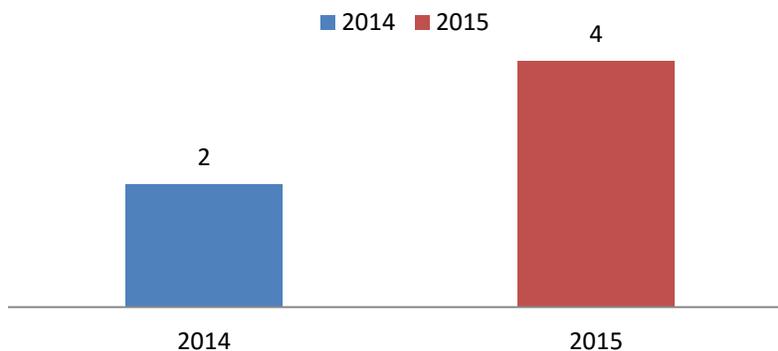
UAZ-CA-106 - Topología Y Análisis (EF)

UAZ-CA-169 - Álgebra Y Geometría (EC)

UAZ-CA-202 - Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas (EC)

UAZ-CA-203 - Métodos No Estándar en Modelación Matemática (EC)

Cuerpos Académicos





Otras actividades académicas y deportivas

Otras actividades de tipo administrativo y deportivo

Se realizó la compra de 56 camisas y 36 playeras con el logo de la UAZ y de nuestra Unidad Académica con la finalidad de promover la identidad del personal docente y administrativo hacia nuestra institución.



Se equipó la unidad con diferente material deportivo, con el objetivo de cubrir los requerimientos de las actividades concernientes a la activación física de los jóvenes estudiantes, entre los que destacan la adquisición de:

- Balones de fútbol, básquetbol, vóleibol,
- Raquetas de ping-pong
- Red de vóleibol
- Redes para las mesas de ping-pong

Además se apoyó a los participantes en equipos deportivos mediante la adquisición de uniformes.



Tutorías

El programa de tutorías que se implementa en la Unidad Académica de Matemáticas cubre al 100% de los alumnos inscritos en los programas de licenciatura y posgrado que se imparten en esta Unidad. La asignación de tutores – tutorados se realiza en el mes de agosto con base en los maestros que imparten clases en el programa y las solicitudes de los propios alumnos. En el 2014 y 2015, las cifras que se tuvieron de acuerdo al número de egresos, deserciones y nuevo ingreso se expresan de la siguiente manera:

Población	Nuevo ingreso	Reingreso	Recibe/otorga tutoría
Maestros		32	32
Alumnos de Licenciatura	23	52	75
Alumnos de posgrado	23	45	68

En los últimos años, ha sido preocupación de los maestros estar preparados en el área de tutorías, prueba de ello es que la planta docente de la Unidad ha tenido participación en los diferentes diplomados de habilitación de tutores que ha organizado la coordinación de docencia y actualmente se siguen formando en este rubro.

Educación continua

La incansable labor docente de la Unidad Académica de Matemáticas, promueve actividades continuas que fortalecen la formación de nuestros alumnos y de la sociedad en general, ofreciendo conferencias, exposiciones y talleres de formación diversa, entre otros destacan:

En el mes de octubre del año 2014 la Unidad Académica de Matemáticas participó como subsede en la XXI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, con la organización de un ciclo de conferencias, seminarios y talleres diversos.



Los datos relevantes de nuestra participación, se destacan en la siguiente tabla:

Periodo en el que se realizó	Del 20 de octubre al 4 de noviembre
Conferencias en la UAM	14
Talleres en la UAM	2
Cursos en la UAM	2
Conferencias externas	5
Talleres externos	3

Internamente, gracias al apoyo del COZCyT, tuvimos la participación de conferencistas de talla internacional, como el Dr. Miguel Ribeiro, proveniente de Portugal, quien participó con talleres y conferencias en relación a la formación de profesores en el área de matemáticas y a la formación de entrenadores de olimpiadas de matemáticas. Dichas actividades se realizaron en el COZCyT, CAM y UAM.

Por otra parte, se contó con la participación en nuestra escuela de personal de los Servicios de Salud de Zacatecas, del Centro de Readaptación Juvenil del Estado, de cátedras de Conacyt, y por supuesto, de la planta docente de nuestra Unidad Académica.

De manera externa, participamos también en instituciones como el Instituto Tecnológico Superior de Jeréz, el CBTis 113 de Guadalupe y el CBTa de Ojo de Agua, con la finalidad de acercar las matemáticas a jóvenes de bachillerato de nuestro estado.

Otra actividad académica que ya se hizo cotidiana en nuestra comunidad es la realización de diferentes actividades académicas fuera del quehacer regular de la docencia, como son talleres y seminarios que permiten a nuestros alumnos y al público en general ampliar o bien reforzar sus conocimientos acerca de algún área específica de la matemática; en la siguiente tabla se exhiben los talleres que se ofrecieron durante los últimos tres semestres:

Periodo	Taller	Seminario
Agosto - Diciembre 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a Latex y Beamer ▪ Calculo sin dolor ▪ Matemáticas para niños 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grupos Topológicos ▪ Homología Persistente ▪ Matemática Educativa
Enero - Junio 2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción a latex ▪ Teoría de números y criptografía ▪ El uso del álgebra en la geometría: un enfoque computacional ▪ Matemáticas Creativas ▪ Ejemplos y Contra-ejemplos de Análisis Real ▪ Matemáticas para niños 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ De investigación del Cuerpo Académico de Álgebra y Geometría ▪ Matemáticas Avanzadas ▪ Matemática Educativa ▪ Socioepistemología
Agosto-Diciembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teoría Matemática de la Música ▪ Matemáticas, música y computación ▪ Matemáticas para niños 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Matemática Educativa ▪ Socioepistemología ▪ Homología y Teoría Discreta de Morse ▪ Álgebra conmutativa no-estándar ▪ Geometría Algebraica ▪ Métodos estadísticos en modelación matemática ▪ Teoría de alegorías en el reconocimiento de patrones

En lo referente a seminarios, semestre a semestre se desarrolla el Seminario de Matemática Educativa. Para la realización de este seminario se coadyuva con la gestión necesaria para la participación de expertos en la materia a nivel nacional; en

el semestre Agosto-Diciembre 2014 contamos con la presencia del Dr. Ricardo Cantoral Uriza; las actividades del presente semestre continúan hasta el mes de noviembre.

Por otra parte, se impartió también el diplomado “Situaciones Didácticas en Matemáticas” dirigido a los egresados de la Maestría en Matemática Educativa, donde participaron 17 docentes en activo que imparten clases en diversas instituciones a nivel secundaria y bachillerato.

Infraestructura, mobiliario y equipo

Para el buen funcionamiento de las actividades de docencia, investigación, difusión y divulgación de la matemática, con ingresos propios se adquirió el siguiente mobiliario y equipo:

<i>Ingresos Propios</i>	
Cantidad	Concepto
1	Taladro
1	Pizarrón Blanco 90x120
2	Pizarrones
1	Pizarrón
1	Pizarrón Blanco 120x150
1	Sala
1	Pizarrón Blanco 120x150
1	Horno De Microondas P/Trabajadores
1	Guillotina
4	Cañones

Así mismo con ingresos propios y con la finalidad de dar atención a todos los programas que dependen de la Unidad con calidad e higiene:

Se adquirieron:

- Insumos necesarios como son pintagises, papel, agua, tóner, etc.
- Material de limpieza (cloralex, fabuloso, aromatizante, escobas, trapeadores, cubeta, etc.)
- Dos camiones de piedra para el Jardín
- Un camión de tierra

Se acondicionaron:

- Dos cubículos que albergan a dos cátedras-CONACYT
- Un aula más, el aula 4.
- Un área para que los trabajadores administrativos tomen sus alimentos.

Se ha dado mantenimiento permanente al jardín de la Unidad Académica.

Con recursos Pifi se adquirió el siguiente Mobiliario y Equipo

Ingresos PROFOCIE antes PIFI

1	Mueble De Videoconferencia
1	Pizarrón
1	Silla Secretarial
7	Sillas Negras
1	Silla Gerencial
1	Videocámara Sony
1	Cámara Fotográfica
1	Micrófono
4	Cañones
2	Pizarrones interactivos
4	Ibm Spss Statistics
10	Software Mathematica
2	Statistica

Ingresos Proexoees

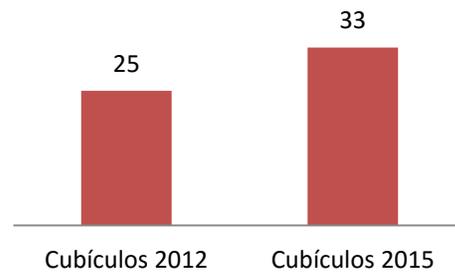
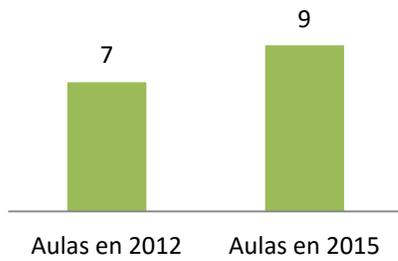
10	Escritorios En Escuadra
10	Archiveros Con 2 Cajones
10	Libreros
4	Archiveros De 4 Gavetas
1	Archivero De 2 Gavetas
1	Escritorios En Escuadra
2	Libreros
6	Mesas Color Blanco
2	Mesas Color Blanco Abatibles
16	Sillas Color Verde
100	Butacas
46	Sillas Color Tabaco
4	Cañones de proyección
2	Pizarrones electrónicos

Se encuentra en proceso la entrega de 20 computadoras, derivada de proyectos que se realizaron por parte de la Dirección, así mismo está pendiente la entrega por parte de

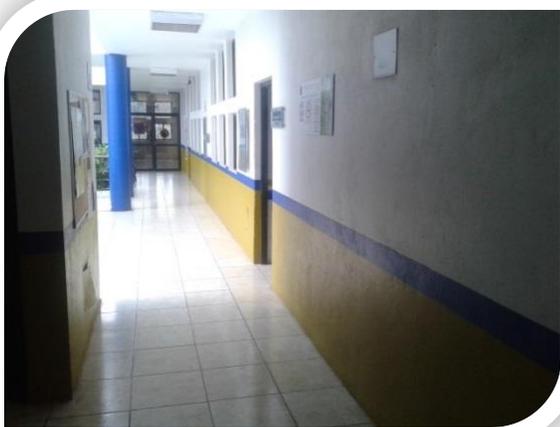
la oficina de infraestructura de 4 licencias del software Mathematica, 10 equipos de telefonía digital y muebles para las nuevas instalaciones.

Actualmente con recurso PROEXOES que se gestionó por parte de la Dirección y de la Rectoría, se están construyendo tres cubículos y un área común para maestros.

En general se ha trabajado arduamente para dar mantenimiento a toda la planta física que alberga a nuestra Unidad Académica.



De igual manera se realizó la gestión necesaria para que se pintaran los salones, el auditorio, el centro de cómputo, la sala de reuniones y la cancha de usos múltiples que da servicio a



alumnos de nuestra Unidad pero también a los de las Unidades de Física y Matemáticas, así mismo se pintaron



*Programas
Académicos
Escolarizados*

Licenciatura en Matemáticas

Responsable: MATI. Mónica del Rocío Torres Ibarra

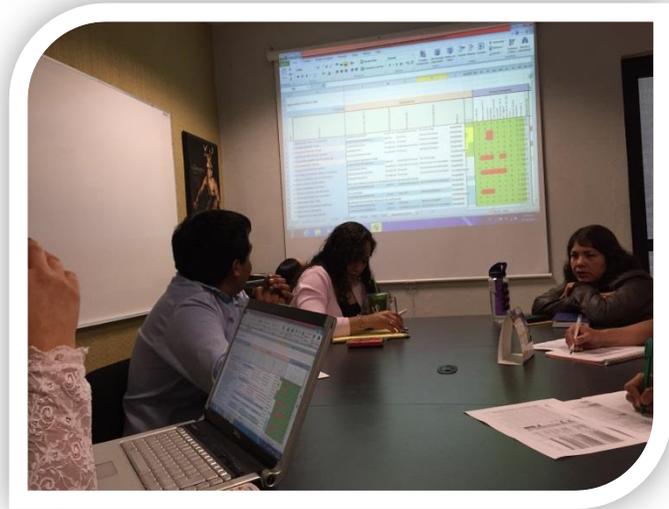
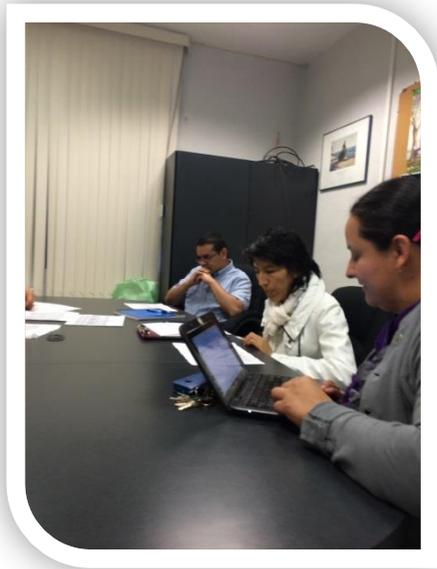
El Programa de Licenciatura en Matemáticas actualmente está evaluado como Nivel I por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y actualmente está en proceso la evaluación de seguimiento.

Plan de Estudios

A 13 años de operación del plan de estudios “D”, y con diferentes esfuerzos por parte de la planta docente de la Unidad, en Agosto de 2014 se pone en operación el plan de estudios “E” de la licenciatura, mismo en el mes de septiembre del año 2015 se logró su registro ante la Dirección General de Profesiones, en el que se destacan como principales cambios:

- La duración de este plan de estudios se incrementó de 8 semestres a 9 semestres
- Una formación flexible basada en competencias
- Estructurado en términos de créditos SATCA para la distribución del tiempo asignado a cada unidad didáctica
- Incorporación a la currícula de un segundo idioma
- Incorporación de tecnología como apoyo al aprendizaje durante los primeros ciclos de formación y como apoyo a la enseñanza en los niveles de especialización
- 4 líneas terminales con un amplio abanico de cursos a elegir en cada una de ellas
- Incorporación de cultura física y deporte
- Incorporación de las prácticas profesionales a la currícula
- Incorporación del servicio social a la currícula
- Jornadas de investigación y participación en eventos con asignación de créditos
- Titulación por competencias y memorias de práctica profesional

Con la finalidad de dar seguimiento a la puesta en marcha de este plan de estudios, así como a la implementación del esquema basado en competencias, se han realizado diversas reuniones de maestros que atienden las unidades didácticas.



Actualmente están en operación ambos planes de estudio, el “D” (2000) con 3 generaciones activas, de tercero a sexto semestre; y el “E” (2014) con 2 generaciones en operación concentradas del primer al tercer ciclo de formación (este plan no está estructurado por semestres)



Promoción

Con la finalidad de dar a conocer y promover el programa, se participó en diferentes eventos organizados por diferentes instituciones en las que se concentraron estudiantes de nivel medio superior, tales como:

Nombre	Lugar	Fecha
Exporienta UAZ 2014	Campus UAZ Siglo XXI	Marzo 2014
Exporienta Jalpa	UAZ Campus Jalpa	
Exporienta UAZ 2015	Campus UAZ Siglo XXI	Febrero 2015
Exporienta CBTis 23	CBTis 23, Zacatecas	





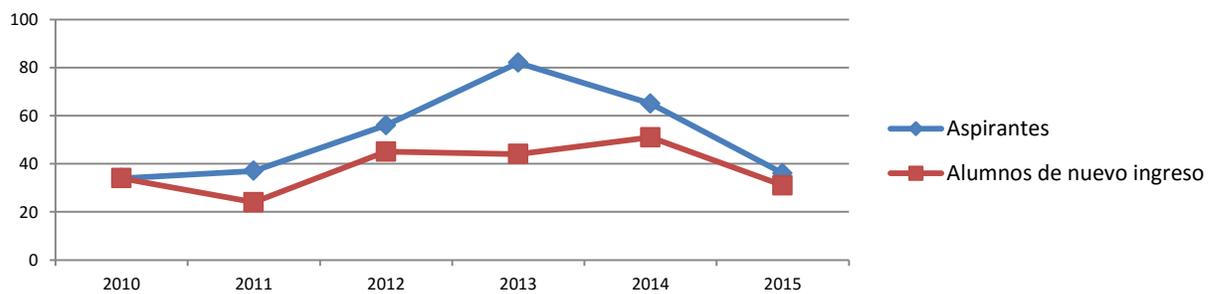
Otro medio de difusión que se ha realizado es aprovechar las visitas que se tienen en el Museo Interactivo de Matemáticas en nuestra Unidad, para en coordinación con el Dr. Plácido Hernández promover el programa en aquellas visitas en las que participan jóvenes de bachillerato.

Además, dentro de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2014 se realizó promoción en los municipios de Ojocaliente y Jerez, donde se congregaron estudiantes de las diferentes instituciones educativas aledañas al municipio.

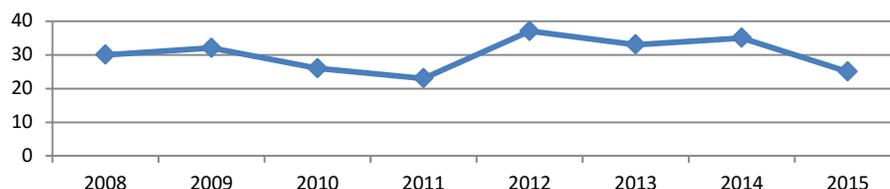
Por otra parte, dentro de la Fase Regional de la Olimpiada de Matemáticas se envió información a las diferentes sedes de la misma para su distribución como otro medio de difusión del programa educativo.

Admisión

A pesar de estos esfuerzos por dar a conocer el programa y atraer estudiantes al mismo, estos no han tenido mucho eco, pues la última generación se tuvo apenas un total de 35 aspirantes al programa.



Sin embargo, históricamente la carrera de licenciado en matemáticas no representa una matrícula multitudinaria, ya que la matrícula varía entre 20 y 40 alumnos de nuevo ingreso por año.

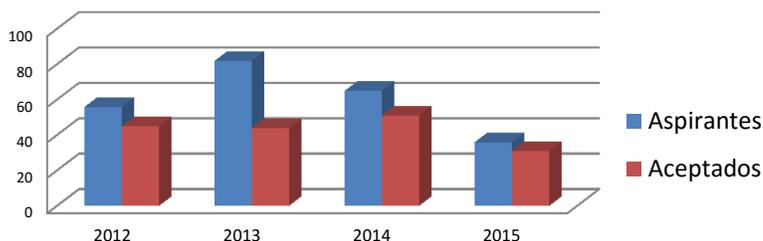


El proceso de admisión llevado a cabo para el programa ha sufrido diferentes modificaciones, tratando de diversificar las formas de evaluar y con ello seleccionar a los estudiantes idóneos y abatir los índices de deserción del programa, contemplando:

1. Examen Ceneval
2. Curso de Admisión
3. Examen Interno
4. Reunión con padres de familia

Después de realizar un estudio que mostró que los resultados del curso propedéutico y de admisión eran muy similares, y una vez que se incorporó un semestre de matemática preuniversitaria, se tomó la decisión de concentrar el proceso solo en:

Aspirantes y aceptados de los últimos años



1. Examen Ceneval (Exani II, donde se da prioridad a los puntajes obtenidos en pensamiento matemático y pensamiento analítico)
2. Perfil de Joven Universitario (CASE)
3. Reunión con padres de familia

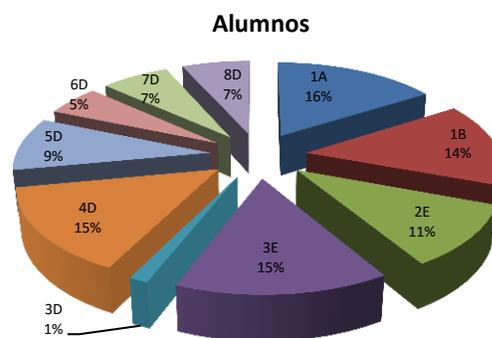


De esta manera, nuestros estudiantes se adaptan al proceso único de ingreso a la universidad, en el que se transparentan los criterios de selección de los aspirantes.

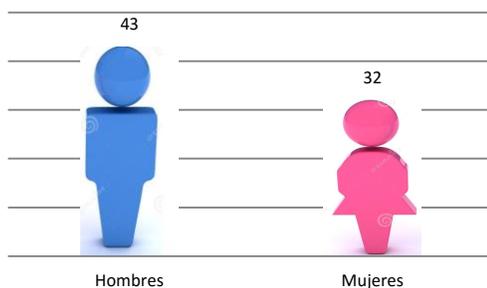
Matrícula

La matrícula actual del programa está conformada de la siguiente manera:

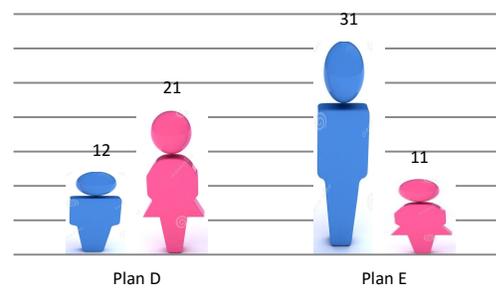
Plan de Estudios	Grupo	Alumnos
E	1A	12
	1B	11*
	2E	8
	3E	11
D	3D	1
	4D	11
	5D	7
	6D	4
	7D	5
	8D	5
Total		75



Alumnos por género en el programa

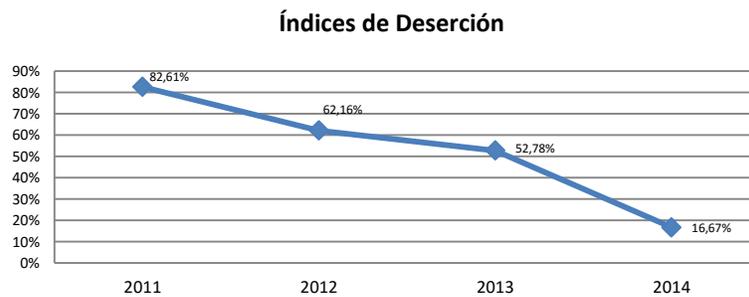


Alumnos por plan de estudios

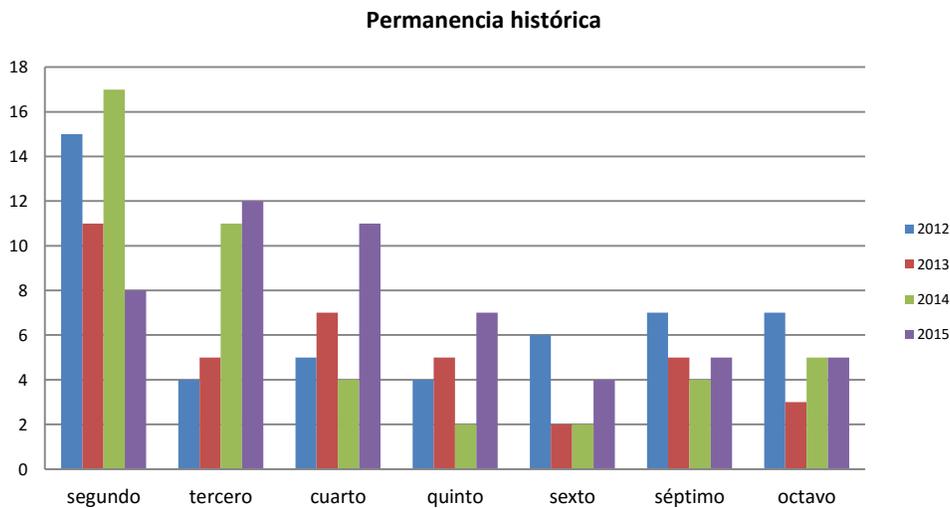


Permanencia

Los índices de deserción que aún continúan afectando nuestros indicadores, sin embargo, gracias a las acciones tomadas se han disminuido paulatinamente, como se muestra en la siguiente gráfica:



Esta baja en los niveles de deserción se ve reflejada en un ligero aumento en el número de alumnos por semestre.



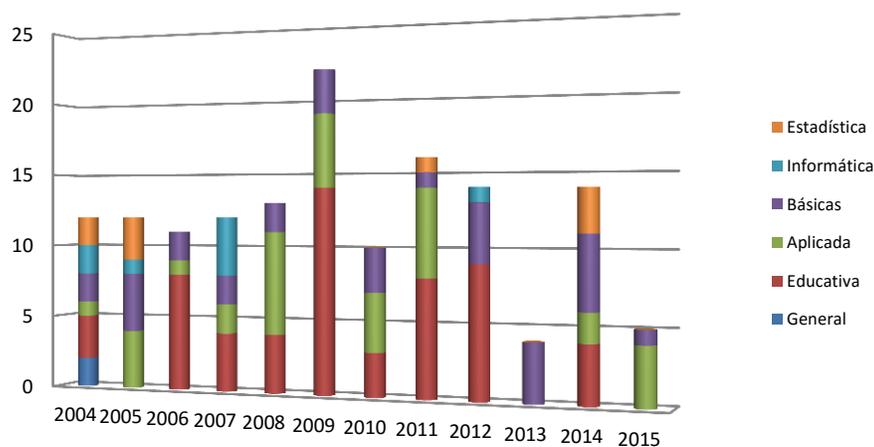
Egreso

A la fecha, el programa de Licenciatura en Matemáticas cuenta con un total de 225 egresados, con un promedio de 9 egresados por año. Cabe mencionar que en los últimos años se tienen egresados en los periodos de junio y diciembre



En relación a las líneas terminales que cursaron los egresados, sobresalen en este último año la de matemática aplicada y estadística.

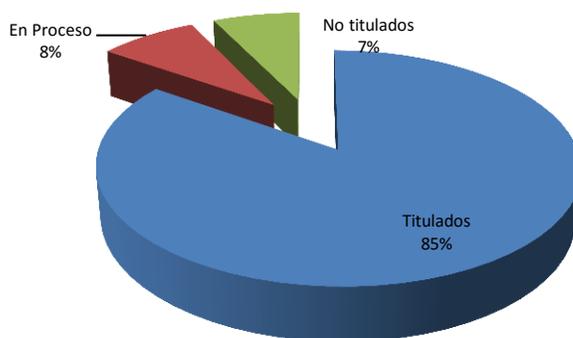
Egresados por línea terminal



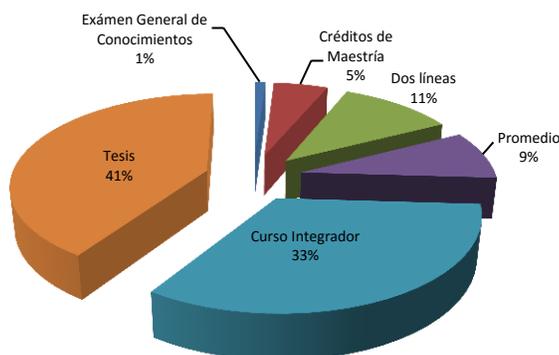
Titulación

Los índices de titulación del programa se han mantenido en el orden del 85% del total de egresados del programa, más un 8% que se encuentra actualmente en proceso de titulación.

Egresados del Programa



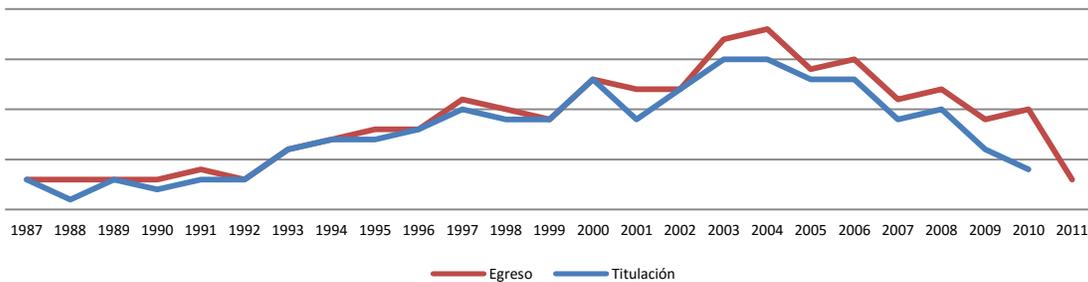
Dentro de las opciones de titulación elegidas por los egresados del programa, predomina la realización de tesis, seguida por el curso integrador:



En el último año, se titularon 8 alumnos, 2 por promedio, 3 por tesis y 3 por cursar 2 líneas terminales.



Egreso/Titulación



Movilidad



El programa de movilidad de la Universidad Autónoma de Zacatecas ha tenido gran impacto en el programa de Licenciatura en Matemáticas, por lo que en los últimos años se ha incrementado la movilidad de nuestros estudiantes hacia diferentes instituciones nacionales, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Nombre del estudiante	Periodo Lectivo	Institución receptora
Torres Orozco Román Jonatan	Enero – Junio 2010	CIMAT
Bracamontes Euzárraga Rozana	Enero – Junio 2011	CIMAT
Karla Lorena Cortes del Río	Enero – Junio 2012	UNAM
Flor de María Aguilar Campos	Agosto – Diciembre 2012	UNAM
Alejandro Ramírez Contreras	Enero – Junio 2014	UANL
Martínez Dueñas Juan Manuel	Enero – Junio 2014	UNAM
Andrea Mercado Casas Torres	Agosto – Diciembre 2014	UAM
Citlali Mariury Olvera Tosacano	Enero – Junio 2015	UNAM
Nidya Monserrath Veyna García	Enero – Junio 2015	UNAM

Lo mismo sucede con estudiantes de otras instituciones a nivel nacional, los cuales eligen a la Universidad Autónoma de Zacatecas como una institución receptora para su movilidad, en el último año, este tipo de movilidad se ha incrementado, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Nombre del estudiante	Periodo Lectivo	Institución de Procedencia
Magdalena García Velázquez	Enero – Junio 2013	UASLP
Ana Laura Trujillo Landeros	Agosto – Diciembre 2014	UAD
Julio César Baltazar Abarca	Enero – Junio 2015	UAG - Chilpancingo
Julissa Rodríguez García	Agosto – Diciembre 2015	UAG – Acapulco
Madai Esthela Sainz González	Agosto – Diciembre 2015	UAG - Acapulco

Otro tipo de movilidad que realizan nuestros alumnos es la participación en escuelas de verano e invierno en diferentes instituciones del país, entre las que destacan, Querétaro, San Luis Potosí, CIMAT y CIVESTAV.



Por otra parte, año con año se apoya a aquellos alumnos que tienen aceptada alguna ponencia dentro del Congreso Nacional de Matemáticas. En el periodo que se informa se apoyó a los alumnos para que fueran a Yucatán y Durango y este año asistieron algunos a la Ciudad de Hermosillo, Sonora.



Además de estos eventos, los alumnos tienen participación en eventos organizados de manera local o nacional, tales como cinvesniños, el Festival Matemático en Zacatecas, la Exposición de Carteles en Nuestra Institución, entre otros.



Participación en Eventos

La participación de los alumnos en torneos deportivos se apoyó por parte de la Dirección otorgando uniformes para los equipos que participaron por parte de la escuela y que posteriormente obtuvieron premios en los torneos realizados por la universidad.



Por otra parte, la dirección se brindó apoyo a cuatro alumnos que asistieron con ponencia al XLVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana realizado en octubre del año 2014 realizado en la ciudad de Durango.

Además de esto, 17 alumnos de la Licenciatura en Matemáticas participaron ofreciendo asesorías a sectores vulnerables en el Gimnasio virtual de la colonia Francisco E García de Zacatecas, Zac.



Reconocimientos



En el mes de junio del año 2015 la ex alumna de la Licenciatura en Matemáticas Mayra Guadalupe García Reya obtuvo el Premio MIXBAAL a la mejor tesis de Matemáticas Aplicadas, asesorada por la Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández y el Dr. Juan Martínez Ortiz.

Por primera vez en el mes de septiembre del año 2015 se participa en la VII Conferencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemáticas, dos Menciones Honoríficas por los alumnos de Licenciatura en Matemática

Andrea Arlette España Tinajero y Santino Ernesto Ramírez Medrano, los otros dos participantes fueron Oribel Faustino Ruíz y Juan Omar Gómez Rodríguez, liderados por el Dr. Juan Martínez Ortiz. El entrenamiento estuvo a cargo del equipo de profesores: Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández, Juan Martínez Ortiz, Ofelia Montelongo Aguilar, Juan Antonio Pérez, Lorena Jiménez Sandoval, Homero Gallegos Ruiz, Luis Manuel Rivera Martínez y Alexander Pyshev



La alumna Nidya Monserrat Veyna García recibió reconcomiendo como el mejor promedio de su generación por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas “Francisco García Salinas”.

La Unidad Académica de Matemáticas, en mayo 2015, otorgó reconocimientos a los alumnos del Programa con mejor promedio de cada grupo, los cuales fueron:

- 1er Sem. – Arturo Javier Díaz Pulido
- 1er Sem. – Héctor Jesús Sotelo Carrillo
- 1er Sem. – Luis Enrique Adame Martínez
- 2º Sem. – Angélica Espino Silva
- 3er Sem. – Samuel Carrillo Piñón
- 5º Sem. – Juanita Cabral Venegas
- 6º Sem. – Juan Omar Gómez Rodríguez
- 7º Sem. - Nidya Monserrath Veyna García



Servicio Social

Responsable: M en C Luz Vanessa Bacio Parra

Generalidades

Durante el periodo que se informa, seis alumnos inscritos en diferentes semestres de la licenciatura en matemáticas, realizaron su servicio social en diferentes instituciones, destacando aquellos que lo realizan con actividades internas de la propia Unidad Académica.

Manuel Delgadillo Vargas	07/08/2014	Unidad Académica de Matemáticas
Mayra Guadalupe García Reyna	14/08/2014	Unidad Académica de Matemáticas
Juan Manuel Martínez Dueñas	24/10/2014	Unidad Académica de Matemáticas
Sandra Berenice Sandoval Ornelas	13/04/2015	Unidad Académica de Matemáticas
Nidya Monserrat Veyna García	18/08/2015	Unidad Académica de Ingeniería
Flor de María Aguilar Campos		Unidad Académica de Ingeniería

Maestría en Matemática Educativa

Responsables: Hasta septiembre del 2015 M en MA Judith A. Hernández Sánchez. A partir de octubre del 2015: Nancy Janeth Calvillo Guevara

El Programa de Maestría en Matemática Educativa con orientaciones en Secundaria, Bachillerato y Nivel Superior es miembro del Padrón de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

Trabajo colegiado del núcleo académico



El núcleo académico básico de este programa se ha reunido continuamente con la finalidad de atender lo relacionado con el ingreso, la permanencia, el egreso, avances de trabajos de tesis, la titulación, y posible revisión y actualización del programa, así como la atención a las recomendaciones del PNPC de CONACYT, contando en la actualidad con asignación de tareas a cada uno de los

miembros del núcleo Académico básico. Los docentes investigadores que conforman el núcleo y han asistido a las reuniones son: M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara, Dra. Judith A. Hernández Sánchez, M en M Elvira Borjón Robles, M en ME Carolina del Rosario Carrillo García, Dra. Lorena Jiménez Sandoval, M en C Ofelia Montelongo Aguilar, Dr. José Iván López Flores, MATI Mónica del Rocío



Torres Ibarra, Dra. Darly Alina Kú Euán, Dr. Eduardo Carlos Briceño Solís, Dra. Leticia Sosa Guerrero y el Dr. Plácido Hernández Sánchez.

Registro del Programa

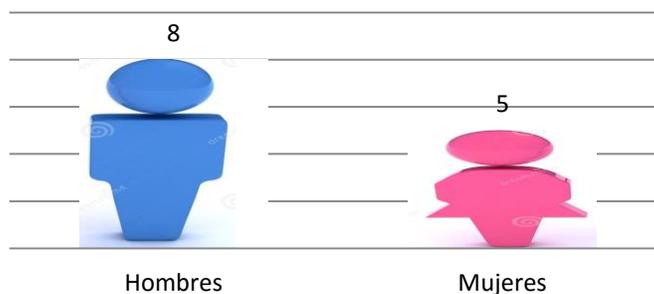
Con fecha del 25 de septiembre queda asentado en la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública la enmienda al Registro para la adición de estudios de tipo superior del nuevo plan de estudios de la Maestría en Matemática Educativa de la siguiente manera:

- Maestría en Matemática Educativa con orientación en nivel Secundaria
- Maestría en Matemática Educativa con orientación en nivel Bachillerato
- Maestría en Matemática Educativa con orientación en nivel Superior

Ingreso

2013			2014			2015		
Sec.	Bach.	Sup.	Sec.	Bach.	Sup.	Sec.	Bach.	Sup.
4	7	0	7	4	4	9	2	3

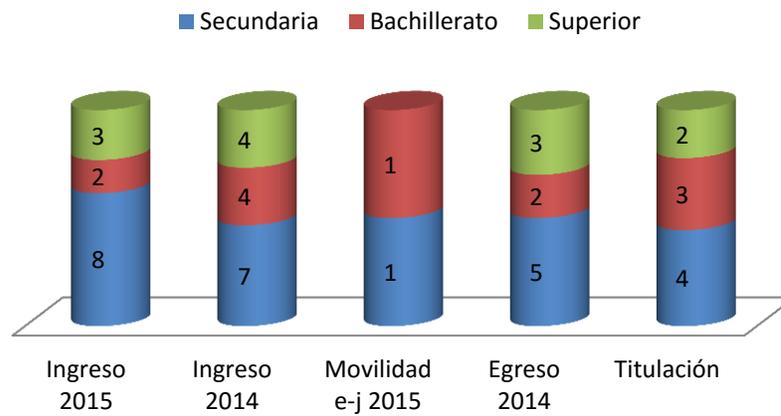
Nuevo ingreso



Matrícula

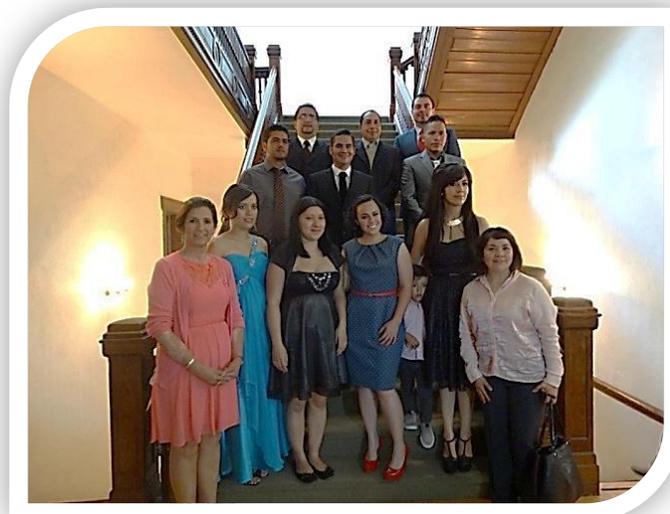
La matrícula actual del Programa es de 28 alumnos, de los alumnos de tercer semestre dos realizaron movilidad a las ciudades de Granada y Valencia España. Actualmente han obtenido su grado un total de 9 alumnos. Han egresado un total de 20 alumnos.

Trayectoria Escolar de los alumnos

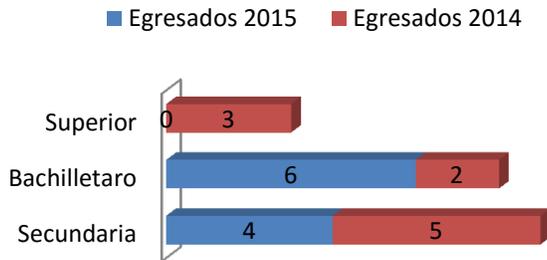


Egreso

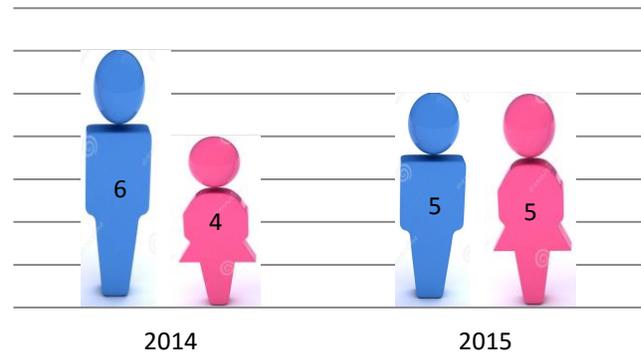
En junio de 2015 egresa la segunda generación de alumnos del programa, conformada por 10 estudiantes



Egresados



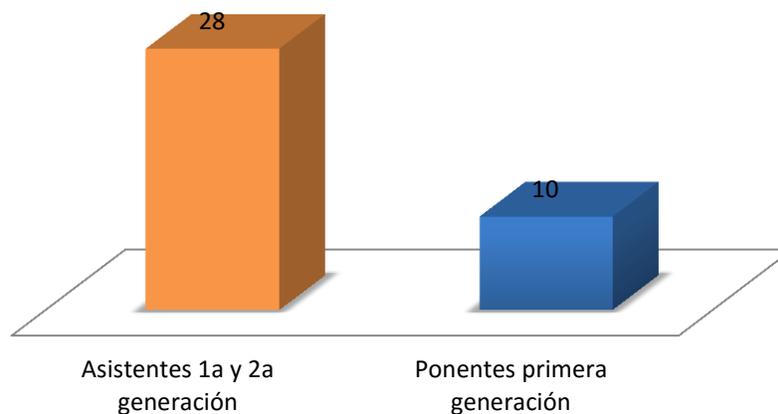
Egresados por Género



Participación de alumnos en eventos

Una de las metas del Programa es que en principio los alumnos asistan a eventos nacionales o internacionales y enseguida sea ponentes en eventos Nacionales e Internacionales, en esta ocasión los 28 alumnos asistieron a eventos nacionales y 10 asistieron como ponentes, todo ello fue posible gracias a la gestión de recursos por parte de la Responsable del Programa, la Dirección y de los propios alumnos.

Participación de alumnos



25 alumnos participaron ofreciendo asesorías a sectores vulnerables en el Gimnasio virtual de la colonia Francisco E García de Zacatecas, Zac.

Doce alumnos participaron en CIVESNIÑOS instalado en CINVESTAV-IPN.



28 alumnos del Programa participaron como asistentes y organizadores del Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas y la 6ª. Conferencia Americana de Geogebra.

Reconocimientos

58



El alumno Jaime Ramos Gaytán recibió un reconcomiendo por mejor promedio en la maestría por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"

Movilidad

El programa de movilidad ha tenido gran impacto en este posgrado, pues por lo menos un alumno de cada generación del programa ha participado con estancias en diferentes instituciones, como se muestra en la siguiente tabla:

Generación	Alumno	Universidad	País
1 ^a	José Alonso del Río Ramírez	La Laguna	Tenerife, España
2 ^a	Orlando Daniel Jiménez Longoria	Valencia	Valencia, España
2 ^a	Irma Margarita Rodríguez Flores, Rebeca		Chile
2 ^a	Rebeca Valdés Hibel		Chile



Maestría en Matemáticas

Responsables: Hasta mayo del 2015 Dr. Alexis García Zamora, y desde septiembre de 2015 Dr. Jesús Leños Macías

Este programa se encuentra en el Padrón de Posgrado de Calidad (PNPC) del CONACYT

Trabajo Colegiado

El núcleo académico básico de este programa se ha reunido periódicamente con la finalidad de trabajar sobre la asignación de las materias, el ingreso, la permanencia, el egreso y la titulación de los alumnos así como de la evaluación de las materias. De igual manera ha mantenido reuniones con la finalidad de acordar estrategias para la promoción del programa. Los miembros del núcleo académico básico de este programa son: Dr. Alexis García Zamora, Dr. Santos Hernández Hernández, Dr. Jesús Leños Macías, Dr. Juan Antonio Pérez, Dr. Juan Martínez Ortiz, Dra. Patricia Jiménez Gallegos, Dra. Leticia A. Ramírez Hernández, Dr. Luis Manuel Rivera y Dr. Alexander Pyshev.

Promoción

Debido al perfil de ingreso que requiere este Programa, se necesita realizar promoción del en distintas Universidades de nuestro País, por parte de la dirección se ha brindado incondicionalmente el apoyo necesario para esta tarea, misma que se ha realizado en Ciudad Juárez, en Aguascalientes, en Guerrero, en Guadalajara, etc. cabe mencionar que la participación de las cátedras conacyt en esta tarea ha sido sobresaliente.

Reconocimientos



En el mes de Mayo del año 2015 el alumno Diego Armando Caldera Durán recibió un reconocimiento por parte de la Universidad Autónoma de Zacatecas por contar con el mejor promedio de los alumnos del Programa.

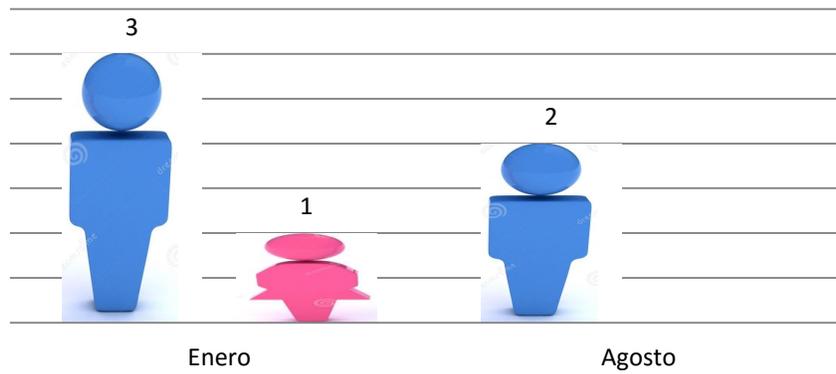
Ingreso

Cabe mencionar que este programa abre inscripción tanto en semestre impar como en semestre par. Así mismo cuenta con un curso propedéutico de igual manera en semestre par y en semestre impar con la finalidad de preparar a los alumnos para su ingreso al programa inclusive este curso cuenta como curso de titulación del programa de Licenciatura en Matemáticas promoviendo con esto que alumnos de la licenciatura se inscriban al programa de Maestría en Matemáticas.

Luego de un proceso de admisión de incluyó un curso propedéutico de un semestre y tres exámenes de conocimientos básicos, además del proceso marcado por la convocatoria de ingreso a la Universidad Autónoma de Zacatecas, que consta del Exani III de Ceneval y Examen médico.

Ingreso Agosto 2015	Ingreso Enero 2015
4	2

Ingreso



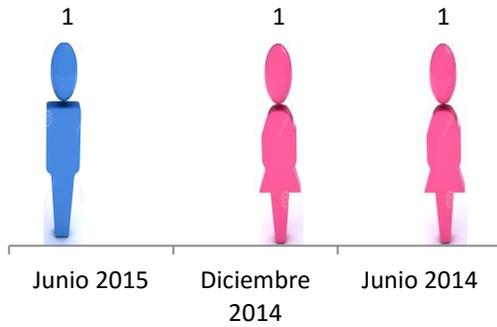
Matrícula

La matrícula actual del programa está compuesta por alumnos en dos generaciones, así como los aspirantes que actualmente cursan un curso propedéutico de un semestre.

Curso Propedéutico	Primer Semestre	Segundo Semestre
10	2	4

Egreso

En el periodo que se informa egresaron 3 alumnos, uno en junio de 2014, otro en diciembre de 2014 y uno más en junio del 2015.



Titulación

En aras de cuidar la calidad del programa, el proceso de titulación se ha cuidado permanentemente, por lo que el 77% de los egresados se han titulado en tiempo y forma, mientras que el 33% restante se encuentra en proceso de titulación.



Maestría en Matemática Aplicada

Responsable: M en MA Leopoldo Trueba Vázquez

Actualmente el programa se ofrece en versión semiescolarizada y atiende la demanda de profesionales de la matemática que se encuentran laborando y quieren seguir preparándose.

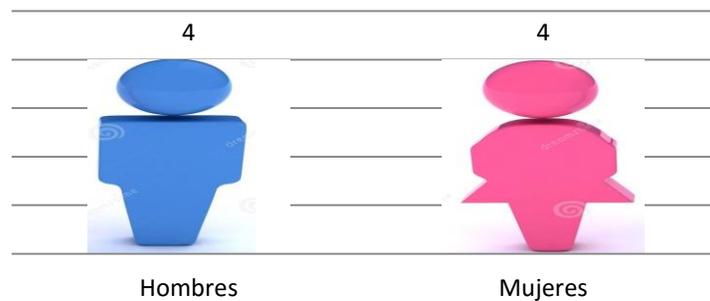
La planta académica de este programa está trabajando actualmente en una reestructuración al plan de estudios actual, con miras a su reconocimiento como programa de calidad en el PNPC de Conacyt.

Ingreso

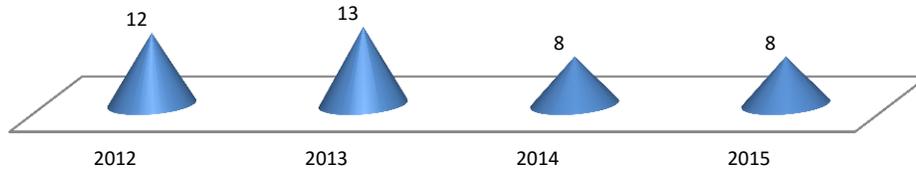
Este año, se realizó un proceso de selección que además de los requisitos marcados por la propia Universidad, como la realización del Examen Único de Ingreso Exani III, incluyó un curso propedéutico que se impartió durante el verano de 2015.

Al finalizar este proceso, ingresaron 8 alumnos, que es un promedio constante de los últimos años..

Nuevo ingreso



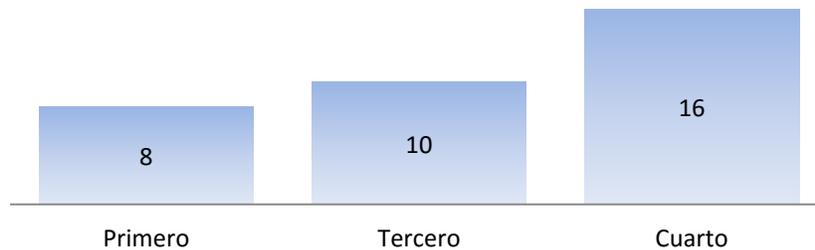
Alumnos de nuevo ingreso



Matrícula

La matrícula actual de la maestría en Matemática Aplicada consta de 34 alumnos distribuidos en tres semestres.

Alumnos por semestre



Egreso

En el último año, egresaron 3 alumnos del programa, 2 en diciembre de 2014 y 1 en junio de 2014.



Titulación

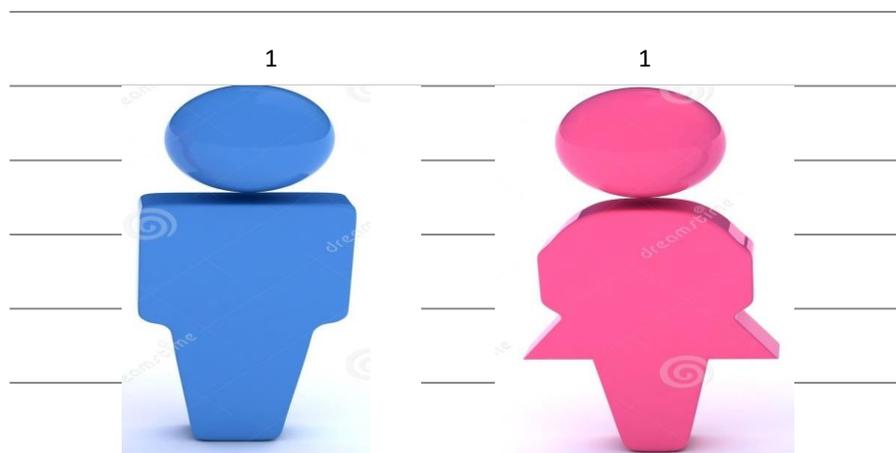
En días pasados se obtuvieron su grado tres egresados del programa.



Doctorado en Ciencias Básicas

Somos parte del Doctorado en ciencias básicas y actualmente tenemos dos alumnos que son atendidos por los profesores Dr. Jesús Leños Macías, el Dr. Santos Hernández Hernández y el Dr. Luis Manuel Rivera.

Ingreso



A group of children and adults are sitting around a wooden table in a bright, well-lit room with many windows. The children are smiling and looking towards the camera. One boy in a green shirt is waving. There are books and papers on the table. The background shows other people and a green chalkboard.

*Programas de
Extensión, difusión y
vinculación*

Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas (MIIMAZ)

Responsable: Plácido Hernández Sánchez

Actividades

Durante el periodo que se informa se atendieron aproximadamente 12000 niños, jóvenes, maestros y público en general, cabe mencionar que se logró atender esta cifra debido a que se trabajó en conjunto con el Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología.



Instituciones atendidas

Durante el último año se atendieron 34 instituciones de diferentes ámbitos y niveles, las cuales se enlistan a continuación:

- Unidad Académica de Matemáticas, Universidad Autónoma de Zacatecas
- Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas
- Jardín de Niños “Donato Guerra”
- Gimnasios Virtuales
- Escuela Primaria Julián T. Medina
- Cecytez 04
- Escuela Preparatoria II Zacatecas
- Escuela Preparatoria VII Tlatenango
- Escuela Preparatoria Francisco García Salinas, Jerez
- Escuela Normal Manuel Ávila Camacho
- Escuela Primaria “General Enrique Estrada”
- CBTis 215 Loreto

- Escuela de enfermería “Beatriz Gonzalez Ortega”, Fresnillo, Zac.
- COBAEZ PLANTEL ZACATECAS
- COBAEZ PLANTEL Ignacio Zaragoza
- COBAEZ PLANTEL Sain Alto
- COBAEZ PLANTEL Morelos
- Olimpiada de Matemáticas Nivel Secundaria
- COBAEZ Plantel Villa González Ortega
- Escuela Secundaria Técnica #26 Cañitas
- Escuela Secundaria Técnica #9 Estancia de Ánimas
- Escuela Secundaria Técnica #32 Xochipilli
- Escuela Secundaria Técnica #17 Santos Valdes
- Escuela Secundaria Técnica #76 Carlos Fuentes
- Escuela Secundaria Técnica #15 José Eleazaro Hernández Granada, Pinos
- Escuela Secundaria Diego Tenamaztli
- Escuela Secundaria Técnica #5, Villa García
- Escuela Secundaria J. Jesús González Ortega
- CBTIS #141 Juan Aldama
- CINVESTAV
- H. Ayuntamiento de Zacatecas
- UAGro
- Alumnos con Aptitudes Sobresalientes, Monte Escobedo
- Universidad Autónoma de Nayarit



Participación en Eventos

Del mismo modo, se recibieron 13 invitaciones para participar en diversas instituciones en las que el MIIMaZ participó por medio de actividades de vinculación. Las cuales se enlistan a continuación.

- Primer Congreso Estatal de Matemáticas del Bachillerato
- Festival de Matemática Recreativa en la Preparatoria II de la UAZ
- Feria de Ciencias Colegio De Bachilleres del Estado de Zacatecas, Plantel Zacatecas, Turno Matutino; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias Colegio De Bachilleres del Estado de Zacatecas, Plantel Zacatecas, Turno Vespertino; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias Colegio De Bachilleres del Estado de Zacatecas, plantel Sain Alto; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias Colegio De Bachilleres del Estado de Zacatecas, Plantel Sain Alto; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias Escuela de Enfermería Beatriz González Ortega; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias Colegio De Bachilleres del Estado de Zacatecas, Plantel Morelos Organización conjunta con COZCYT
- Olimpiada Estatal de Matemáticas
- Feria de Ciencias de Sombrerete; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias de Fresnillo; Organización conjunta con COZCYT
- Feria de Ciencias de Valparaíso; Organización conjunta con COZCYT
- Gimnasios Virtuales; Organización conjunta con la Presidencia Municipal de Zacatecas



Divulgación Científica

Durante el año que se informa, el MIIMaz participó en 25 comunidades realizando divulgación científica, lo cual fue posible gracias al apoyo del COZCYT. Estas comunidades se encuentran listadas en la siguiente tabla:

Sombrerete	Valparaíso	Morelos	Calera
Fresnillo	Villa de Cos	Loreto	Zacatecas
Trancoso	San Antonio del Ciprés, Pánuco Zacatecas	Enrique Estrada	Colonia Ignacio Zaragoza, Sombrerete
Trinidad García de la Cadena	San Pedro Piedra Gorda	Palmillas, Ojo Caliente	Huiscolco, Tabasco
Hacienda Nueva Morelos	Tenanguillo, Tabasco	Estancia de Ánimas, Villa González Ortega	Pánfilo Natera
Tepechtlán			





Programas de Extensión y vinculación

Olimpiada de Matemáticas

Responsables:

M en C. Nancy Janeth Calvillo Guevara, Delegada Estatal de la Olimpiada

M en C. Claudia Angélica Robles Domínguez, Co-delegada Estatal

El Concurso Nacional de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas es la competencia anual de matemáticas para estudiantes preuniversitarios más importante en nuestro país. Su objetivo es promover el estudio de las matemáticas en forma creativa, alejándose del estudio tradicional que promueve la memorización y mecanización, y buscando desarrollar el razonamiento y la imaginación de los jóvenes.

Anualmente cada estado de la República lleva a cabo, en forma autónoma, su Concurso Estatal y la preparación del equipo que lo representará en el Concurso Nacional. Es así que en Zacatecas este concurso se ha efectuado los últimos 29 años de manera favorable, cumpliendo con el objetivo de llevar la ciencia (matemáticas) a sectores amplios de nuestra sociedad, promoviendo el aprendizaje de las matemáticas de una manera distinta a la escolar, pues la resolución de problemas matemáticos de olimpiada requiere el desarrollo del ingenio y la creatividad. Sabemos bien que un gran número de profesores invierte horas extra en la preparación de sus alumnos, todo esto con el fin de desarrollar en ellos un gusto especial por las matemáticas.



La delegación Zacatecas asistió a la 28ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, celebrada en el estado de México, del 9 al 14 de noviembre del 2014 y se conformó por 6 estudiantes

Nombre	Municipio	Escuela	Diploma obtenido
Juan Eduardo Castanedo Hernández	Zacatecas	Programa II de la Unidad Académica Preparatoria - UAZ	Plata
Juan Carlos Vázquez Álvarez	Zacatecas	Preparatoria del Tecnológico de Monterrey	Bronce
Adrián Rodríguez Arellano	Jerez	Preparatoria Estatal "Francisco García Salinas"	Bronce
Eduardo Rosales López	Villanueva	Preparatoria "Villanueva"	Mención honorífica
Oscar Germán Robles Torres	Fresnillo	Secundaria General "Lázaro Cárdenas del Río"	Mención honorífica
Manuel Alejandro Rabling Morán	Fresnillo	Instituto "Alfred Nobel"	Participación



Preselección para la Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe

Enrique Domínguez Lucero	Chihuahua
Víctor Hugo Almendra Hernández	Distrito Federal
Leonardo Ariel García Morán	Jalisco
Luis Alfredo Aceves Astengo	Jalisco
Iancarlo Ariel Espinosa García	Nuevo León
Diana Espinosa Ruiz	San Luis Potosí
Carlos Yeddiel Cortes Ruelas	Tlaxcala
Fernando Isai Sáenz Meza	Tlaxcala
Manuel Guillermo Flota López	Yucatán
Juan Eduardo Castanedo Hernández	Zacatecas

Cabe resaltar que el alumno Juan Eduardo, quedó a dos puntos del oro. Debido a su puntaje y a que es menor de 17 años, fue preseleccionado y participó en el entrenamiento de 10 días, en diciembre de 2014, rumbo a la XVII Olimpiada Matemática de Centroamérica y del Caribe, cuyos gastos fueron patrocinados por su escuela de origen.

A continuación se presenta una tabla que contiene el puntaje como delegación, el lugar que se ha obtenido como estado y los premios obtenidos.

Año	Participantes	Puntaje	Lugar	Premios			
				Oro	Plata	Bronce	Mención
2014	6	98	15°	0	1	2	2
2013	6	53	17°	0	1	2	0
2012	6	75	15°	0	0	3	0
2011	6	78	18°	0	1	0	2
2010	6	55	22°	0	0	2	0
2009	6	48	27°	0	0	0	4
2008	6	53	26°	0	0	1	2
2007	6	37	29°	0	0	0	1
2006	6	61	28°	0	0	1	1
2005	6	55	14°	1	0	1	0
2004	6	82	13°	1	0	3	0

Nuestros resultados como delegación han ido mejorando significativamente. A diferencia del año pasado, cinco de los seis estudiantes que participaron en la competencia, han sido premiados.



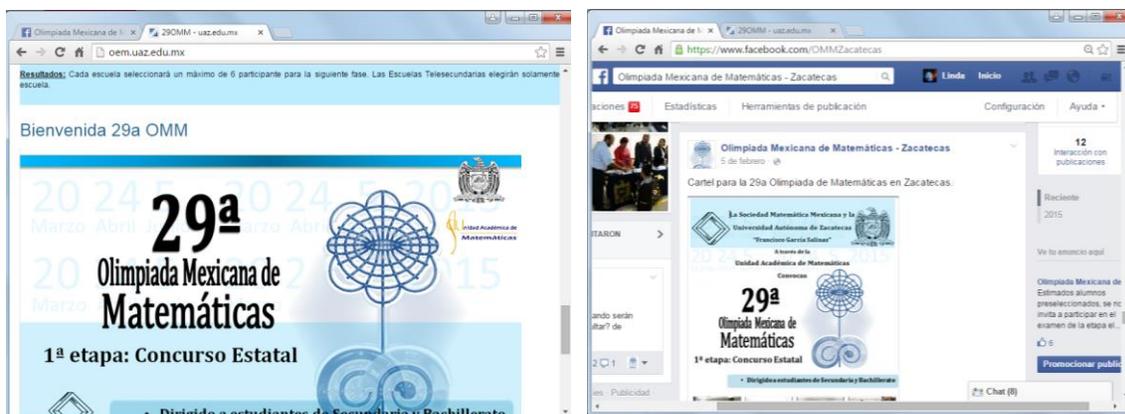
Queremos reconocer que el trabajo del equipo, tanto de los jóvenes que dedican tiempo extra para estudiar en los entrenamientos, como de los entrenadores, se ve reflejado en los movimientos que ha tenido la puntuación de nuestro estado en los últimos años. Es por esto que con trabajo y dedicación estamos logrando mejores resultados en el Ranking del Estado de Zacatecas, moviéndonos hasta la posición 15.

Este año el uniforme nuevamente fue patrocinado por Minera Fresnillo. De parte del Rector de la UAZ y de la directora del COZCYT se obtuvo apoyo para el pago de los profesores al evento. La alimentación durante el viaje de ida y vuelta a Pachuca así como el transporte redondo para los profesores asistentes fue pagada por la dirección de la Unidad Académica de Matemáticas. Como cada año, la Olimpiada Mexicana de Matemáticas pagó el hospedaje y alimentación de los seis jóvenes durante el concurso y sus escuelas de origen los apoyaron con su transporte al evento nacional.

29ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Etapa Escolar 2015

Durante el mes de Enero de 2015 se estuvo gestionando apoyo a través de la coordinación de Telecomunicaciones e informática en cuanto a la creación de la página web que diera promoción a la Olimpiada. (<http://oem.uaz.edu.mx>). Además, se mantuvo contacto con los interesados a través de la página en Facebook: <https://www.facebook.com/OMMZacatecas>



Durante el mes de Febrero de 2015 se seleccionaron los problemas que formarían parte del examen correspondiente a la primera etapa, se imprimieron los exámenes y se integraron a los paquetes que se enviaron a las diferentes escuelas de la mayor parte de los municipios del Estado.

Este año, durante los meses de marzo y abril se realizó el registro para la fase regional, vía electrónica en la página de la Olimpiada <http://matematicas.reduaz.mx/olimpiada/>

En 2015 los Municipios Participantes fueron 37:

Apozol, Apulco, Atolinga, Calera de Víctor Rosales, Cañitas de Felipe Pescador, Concepción del Oro, Chalchihuites, El Plateado de Joaquín Amaro, El Salvador, Fresnillo, Genaro Codina, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Jalpa, Jerez, Juchipila, Loreto, Luis Moya, Mazapil, Mezquital del Oro, Morelos, Ojocaliente, Pinos, Río Grande, Sain Alto, Sombrerete, T. García de la Cadena, Tabasco, Tlaltenango, Trancoso, Valparaíso, Vetagrande, Villa de Cos, Villa García, Villa González Ortega, Villanueva, Zacatecas.

Contamos con una participación de alrededor de 4,500 estudiantes de todo el estado, procedentes de 108 Escuelas públicas y 8 escuelas particulares, 43 del nivel secundaria y 73 del nivel medio superior, así como 183 profesores comprometidos con el impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Estas cifras nos muestran el interés que nuestros profesores y estudiantes han mostrado por acercarse al progreso de nuestro estado, pues este evento permite que se considere a las matemáticas como parte de la vida y de la cultura de nuestra sociedad.

Etapas Regionales 2015

En esta etapa se hizo la conexión con una escuela de cada región para invitarla a ser sede regional para la 29ª Olimpiada. Luego de ello, se realizó el examen correspondiente a dicha etapa el día 24 de abril a las 10 de la mañana. Posteriormente se invitó a la comunidad docente y estudiantil de la UAM a participar en la aplicación de dicho examen en algunas de las sedes, puesto que este año nuevamente se brindó la oportunidad de que la

mayoría de las escuelas sede organizaran el evento regional, para ello, la delegación zacatecas mandó dos días antes, vía correo electrónico, el examen y su clave, así como la lista de participante registrados. Los responsables en cada sede enviaron los resultados el día 27 de abril.

Las 10 regiones del Estado en las que se llevó a cabo la segunda etapa de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas son:

Región Zacatecas. Sede: Unidad Académica Preparatoria Número Dos, UAZ.

Región Jerez. Sede: Preparatoria Estatal Francisco García Salinas.

Región Fresnillo. Sede: Unidad Académica Preparatoria Número Tres, UAZ.

Región Villa De Cos. Sede: COBAEZ Villa de Cos.

Región Tlaltenango. Sede: Unidad Académica Preparatoria Número 7, UAZ.

Región Loreto. Sede: COBAEZ Loreto

Región Jalpa. Sede: Preparatoria Estatal Jalpa

Región Río Grande. Sede: C.B.T.A. Río Grande.

Región Ojocaliente. Sede: COBAEZ Ojocaliente

Región Sombrerete. Sede: COBAEZ Sombrerete





Con recursos de la dirección de la UAM se imprimieron los exámenes para las sedes Loreto, Jerez y Zacatecas, asimismo se brindaron los viáticos necesarios para asistir a dichas sedes. En la sede Zacatecas, además de la aplicación del examen regional y a petición de la academia de matemáticas del programa II de la UAP-UAZ, se llevó a cabo un Festival de matemática recreativa.



En cuanto a la etapa regional, este año se contó con la participación de 677 alumnos, distribuidos en las diez regiones. Las constancias fueron electrónicas y se bajaron de la plataforma <http://matematicas.reduaz.mx/olimpiada/reconocimientos/>



En la página de la olimpiada se encuentran los resultados esta etapa, así como la lista de alumnos que pasaron al evento estatal <http://oem.uaz.edu.mx>

Etapa Estatal 2015

Los exámenes de la Olimpiada en su fase estatal se aplicaron el primer viernes del mes de junio (5) a las 9:00 hrs. Se contó con el apoyo de la coordinación de infraestructura en cuanto a los desayunos para los estudiantes, profesores y equipo de apoyo de esta etapa.



Este año, también se contó con el taller para profesores, Festival de matemática recreativa:



Todas las actividades del día del evento estatal fueron llevadas a cabo por los alumnos y el personal docente y administrativo de la Unidad Académica de Matemáticas, además en el equipo de revisión se contó con la participación de ex – olímpicos del estado de zacatecas.



El número de participantes de esta etapa fue de 58 estudiantes y 45 asesores, procedentes de 1 escuela primaria, 12 escuelas secundarias y 27 escuelas del nivel medio superior. Los estudiantes recibieron una playera, que fue patrocinada por la Dirección General de Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas. A todos los profesores asesores se les obsequió un folleto con problemas tipo Olimpiada.

Como se tenía previsto, los resultados fueron publicados en la página de la Olimpiada: <http://oem.uaz.edu.mx> a las 3 de la tarde.

La premiación fue el día 22 de Junio a las 9:00 am en las instalaciones de la Unidad Académica de Matemáticas. El SPAUAZ brindó su ayuda en cuanto a la impresión de todos los diplomas de los primeros lugares de la fase estatal. Para los segundos y terceros lugares, así como para el equipo de apoyo se elaboraron diplomas en formato electrónico.

Este año los 19 premios de los alumnos estuvieron conformados por juegos de geometría irrompibles, compás de precisión, colores prismacolor y un juego de tres revistas t-zaloas. En cuanto a los asesores su “premio simbólico” fue un juego de tres revistas t-zaloa y una pluma. Estos premios se pudieron brindar, gracias al apoyo del COZCYT.

Los premiados en el evento estatal fueron:

	Nombre del Alumno	Escuela
1	Juan Eduardo Castanedo Hernández	Programa II de la Unidad Académica Preparatoria de la UAZ
2	Eduardo Rosales López	Preparatoria Villanueva
3	Adrián Rodríguez Arellano	Preparatoria Francisco García Salinas
4	Herón Yair González Moreno	E.S.G. A. M. C.
5	Oscar Germán Robles Torres	Secundaria General Lázaro Cárdenas del Río
6	Kapioma Villarreal Haro	Instituto del Carmen

7	Juan Carlos Vázquez Álvarez	Preparatoria del Tec. De Monterrey
8	Iván Gamboa Ultreras	CETis No. 114
9	Jesús Antonio Cruz Monreal	Colegio de Bachilleres Plantel Villa García
10	Marcial Alejandro Chávez López	CBTis No. 141 Gral. Juan José Ríos
11	César Eduardo Ortiz López	Escuela Secundaria Salvador Vidal
12	Diego Delgado Ávila	Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 20
13	Pedro González Machén	C. E. B. A. A. R. E.
14	Samuel Delgado Amaya	Juventud Mexicana
15	Julio César Tinajero Muro	Preparatoria Víctor Rosales
16	Laura Elizabeth Ojeda Varela	Rafael Ramírez Castañeda
17	Ana del Socorro Viramontes Medina	Preparatoria Ing. y Gral. Felipe B. Berriozabal
18	Ana Teresa Calderón Juárez	Centro Educativo Margil A.C.
19	Manuel Alejandro Rabling Morán	Instituto Alfred Nobel



Etapa de Entrenamientos

Los ganadores del evento estatal fueron 19 estudiantes; sin embargo, al entrenamiento se añadieron dos estudiantes más (éstos últimos sin posibilidad a clasificar para la delegación estatal). Los estudiantes han recibido y seguirán recibiendo entrenamiento para conformar

la selección de los 6 estudiantes que participarán en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas a celebrarse del 22 al 27 de Noviembre de este año en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Durante las dos semanas intensivas de entrenamiento los estudiantes recibieron apoyo para su comida de parte del COZCYT y de la coordinación de Infraestructura de la UAZ. Tres de ellos recibieron apoyo de parte del CASE de la UAZ para hospedarse una semana en la Casa de estudiantes de varones Domínguez. La segunda semana se hospedaron en el hotel El parador, este apoyo fue brindador por la SEDUZAC a través del Prof. Honorio Jiménez.



Los participantes, originarios de los municipios de Calera, Fresnillo, Guadalupe, Jerez, Villa García, Cañitas de Felipe Pescador, Río Grande, Sain Alto, Villanueva y Zacatecas estudiaron en un horario de 9 de la mañana a 7:30 de la

tarde. Todos los estudiantes recibieron apoyo para su transporte y desayuno y cena de parte de sus escuelas y familia.

Durante los entrenamientos de Agosto a Noviembre, para aquellos estudiantes que vienen desde fuera de la ciudad, a través del CASE de la UAZ se les está apoyando con su alimentación en el comedor de ingeniería de la UAZ. Para los tres jóvenes que requieren hospedaje se quedarán en el albergue estudiantil de la Coordinadora de Estudiantes Becarios de la UAZ.

Concurso Nacional

En fechas próximas asistirá una delegación de 6 estudiantes y 2 profesores a la 29ª Olimpiada Matemática Mexicana, a celebrarse en Guadalajara, Jalisco, en el mes de Noviembre.

Para lo anterior es necesario gestionar su uniforme, el pago de hospedaje de los profesores al evento, la alimentación durante el viaje de ida y vuelta a Toluca, así como el transporte redondo para los profesores asistentes, pues las escuelas de origen de los jóvenes los apoyan con su transporte al evento nacional.

Estos resultados son importantes puesto que nos permiten comprender el nivel de compromiso que se requiere tener con nuestros alumnos, pues para tener un Zacatecas próspero se requiere mejorar en todos los aspectos, uno de ellos, las matemáticas, que están presentes en cada rincón de la vida cotidiana. La actividad de resolver problemas matemáticos entrenará nuestra mente para la búsqueda creativa de soluciones, no sólo para problemas matemáticos.

Agradecemos el compromiso de todos los participantes de esta 29ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas y esperamos sigan participando el próximo año en las distintas fases de la Olimpiada, pues en cada fase ¡hay un reto por resolver y mucho por aprender!

Taller de Difusión Creativa de las Matemáticas

Responsable M en ME Gloria Teresa González de Ávila

Este taller se ha ofrecido desde hace varios años y atiende a alumnos de primaria y secundaria.



Se imparten talleres para niños desde primer año de primaria hasta tercero de secundaria, alcanzando una mayor cobertura.

En el periodo que se informa, fueron coordinados por la Mtra. Gloria Teresa González de Ávila:



Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada

En este laboratorio se realizan sondeos de opinión al público en general, de tipo político, estudios de mercado, en el área de salud, etc.

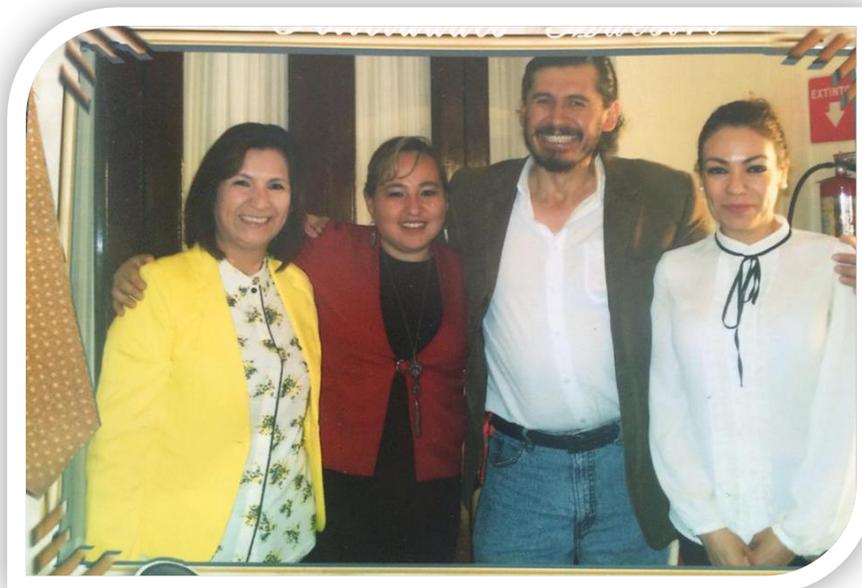


Festejos



Día del maestro

El 15 de mayo del año 2014 se realizó un desayuno en un conocido Restaurante del centro de la Ciudad, para festejar a los maestros de la Unidad Académica de Matemáticas en su día en el salón del ángel.





Festejos

Posada

En el mes de diciembre del año 2014 se festeja la navidad con una posada con la particularidad de que conviven las familias de los maestros.

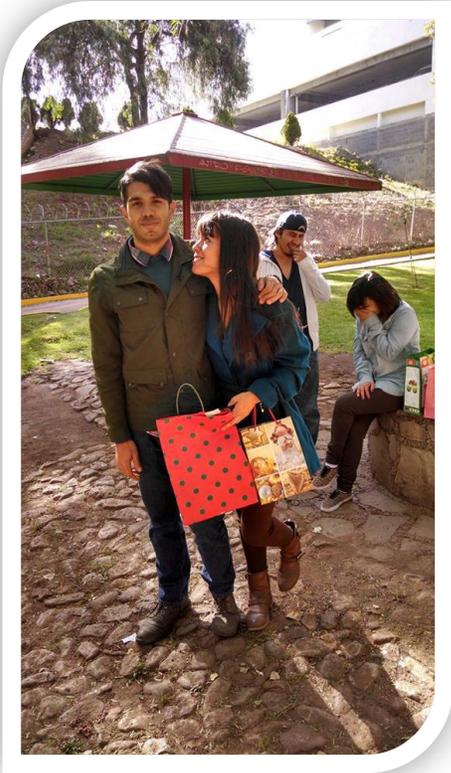




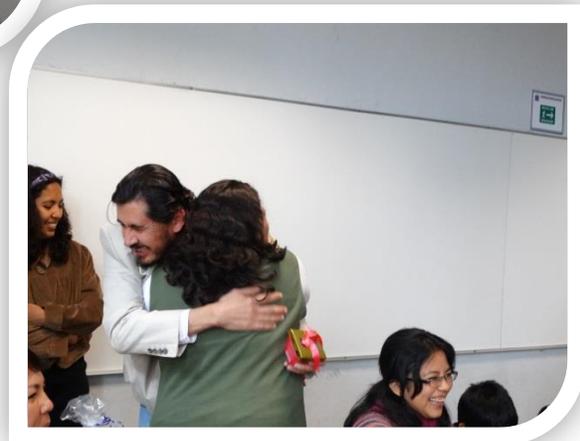
Al mismo tiempo, se apoyó la realización de un festejo por parte de los trabajadores administrativos, los cuales lo realizaron de manera independiente.



Se brindó apoyo también para la realización de las posadas para los alumnos de licenciatura y de posgrado.



Día del amor y la amistad



Día del estudiante



Callejoneada dentro de la AMUTEM



Generales



Se asistió a todas las reuniones convocadas por el Honorable Consejo Universitario.

Se participó en todas las reuniones convocadas por el Coordinador del área de ciencias básicas.

Se asistió a la Primera Reunión de escuela de Matemáticas en la Ciudad de Toluca Edo. De México

Se mantiene una actitud de respeto y cumplimiento a las cláusulas de los contratos colectivos de trabajo del SPAUAZ y del STUAZ.

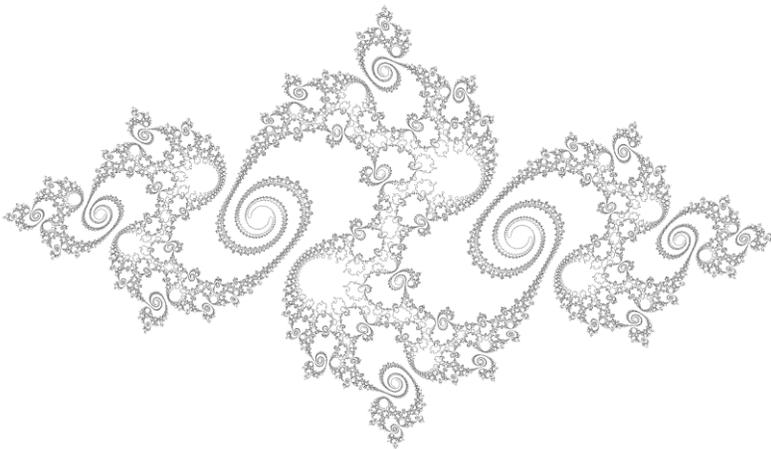
Este informe se terminó de editar en octubre de 2015

Se imprimieron 16 ejemplares y

Se realizaron 30 copias digitales

Para su distribución

UAM®2015



Directorio

IQ. Armando Silva Cháirez

Rector de la Universidad Autónoma de Zacatecas

Lic. Cuauhtémoc Rodríguez Aguirre

Secretario General de la UAZ

Dr. Miguel Rodríguez Jáquez

Secretario Académico de la UAZ

Dr. José de Jesús Araiza Ibarra

Coordinador del Área de Ciencias Básicas

M en M Elvira Borjón Robles

Directora de la Unidad Académica de Matemáticas