



 **Unidad Académica de
Matemáticas**

Primer Informe de Labores

M. en M. Elvira Borjón Robles

Directora

2012 - 2016



M. en M. Elvira Borjón

Directora

2012 - 2016

Unidad Académica de
Matemáticas

Tabla de contenido

Presentación	1
Administración 2012-2016.....	2
Otras Responsabilidades	3
Personal Docente.....	4
Personal Administrativo.....	4
Honorable Consejo de Unidad	5
Principales acuerdos del Consejo de Unidad	6
Oferta Educativa.....	9
Programas Escolarizados	9
Licenciatura en Matemáticas.....	9
Maestría en Matemáticas.....	21
Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa	24
Maestría en Matemática Aplicada.....	26
Maestría en Matemática Educativa	27
Doctorado en Ciencias Básicas	29
Programas de Extensión y Vinculación	30
Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas de Zac. (MIIMAZ).....	31
Datos relevantes de las actividades realizadas	31
Algunas evidencias de las actividades realizadas	32
Olimpiada de Matemáticas.....	35
Responsables:	35
Colaboradores	36
26 Olimpiada Estatal de Matemáticas.....	36
27 Olimpiada Mexicana de Matemáticas	39
Taller de difusión creativa de las matemáticas	44
Diplomados	47
Seminarios.....	47
Organización de Eventos.....	48
Participación en Eventos	50
Docentes pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores.....	53

Docentes Investigadores reconocidos con Perfil Promep	54
Docentes en el Programa de Estímulos al Desempeño (ESDEPED).....	55
Formación y actualización docente	55
Productividad	56
Reconocimientos	59
Recursos PIFI	61
Agradecimientos	62





Presentación

I. Q. 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 Académico del Área de Ciencias Básicas

H. Consejo Académico de Unidad

de la Unidad Académica de Matemáticas.

Comunidad de la Unidad Académica de Matemáticas

Tal como lo marca el artículo 53 fracción XII de la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Zacatecas presento a ustedes el Primer Informe de mi gestión como Directora de la Unidad Académica de Matemáticas.

Antes que nada quiero decirles que es para mí un gran honor dirigir la Unidad Académica de Matemáticas. Durante este año he puesto todo mi empeño y experiencia para que las cosas en esta Unidad salgan de la mejor manera posible, con la calidad y calidez que se requiere, porque no debemos olvidar que antes que nada, dirigir una institución implica trabajar y coordinarse con Docentes, Estudiantes y Trabajadores.

Directorio





Administración 2012-2016

1. *M en M Elvira Borjón Robles*
Directora
2. *MTI Mónica del Rocío Torres Ibarra*
Responsable del Programa de Licenciatura en Matemáticas
3. *M en A. Leopoldo Trueba Vázquez*
Responsable del Programa de Maestría en Matemática Aplicada
4. *M en MA Judith Hernández Sánchez*
Responsable del Programa de Maestría Profesionalizante en
Matemática Educativa
5. *Dr. Alexis García Zamora*
Responsable del Programa de Maestría en Matemáticas.



Otras Responsabilidades

1. *M en ME Plácido Hernández Sánchez*
Responsable del Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas
2. *M en C Nancy Janeth Calvillo Guevara*
Responsable y Delegada de la Olimpiada de Matemáticas
3. *M en MA Leopoldo Trueba Vázquez.*
Responsable del Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada
4. *M en C Luz Vanessa Bacio Parra*
Responsable del Servicio Social y de Vinculación
5. *MTI. Edgar Esaúl Saucedo Becerra*
Responsable del turno vespertino del Centro de Cómputo.
6. *M en C Claudia Angélica Robles Domínguez*
Responsable del Taller de Difusión Creativa de la Matemática.
7. *MTI Mónica del Rocío Torres Ibarra.*
Responsable del turno matutino del Centro de Cómputo,
Responsable del Departamento Escolar, Responsable de tutorías y
del Departamento escolar.



Personal Docente

Arredondo Luna Verónica	Luna Sandoval Ma. Del Refugio Ofelia
Bacio Parra Luz Vanessa	Maldonado Aguilar Miguel Ángel
Borjón Robles Elvira	Martínez Ortiz Juan
Calvillo Guevara Nancy Janeth	Mercado Sánchez Gema Alejandrina
Carmona Alberto	Montelongo Aguilar Ofelia
Carrillo García Carolina	Pérez Juan Antonio
García Zamora Alexis	Pérez Quintana José Medel
Gómez Soto José Manuel	Pyshchev Alexander
González de Ávila Gloria Teresa	Ramírez Hernández Leticia Adriana
Hernández Hernández Santos	Rivera Martínez Luis Manuel
Hernández Sánchez Judith Alejandra	Robles Domínguez Claudia Angélica
Hernández Sánchez Plácido	Rodarte Solórzano Luis Manuel
Huitrado Rizo José Luis	Saucedo Becerra Edgar Esaúl
Jiménez Gallegos Patricia Eugenia	Sosa Guerrero Leticia
Jiménez Sandoval Lorena	Torres Ibarra Mónica del Rocío
Kú Euán Darly Alina	Trueba Vázquez Leopoldo
Llamas Borja Rafael Antonio	Valdez Cepeda Ricardo David
Leaños Macías Jesús	Vázquez Luján Armando
López Flores José Iván	Vishwakarma Gopal Ram

Personal Administrativo

Alvarado Aguirre Jesús Fernando	García Hernández Eva Oralia
Basurto Flores Rodrigo	Macías González María de Jesús
Delgado Francisco	Rodríguez Pescador María Magdalena
Delgado Rodríguez Julio César	Murillo Montalvo Ma. Isabel
Escobar Parga Marco Antonio	Velázquez Medellín Juan José
Flores Sánchez Rosario	Medellín Aguilar Rafael

***Honorable
Consejo de
Unidad***





Honorable Consejo de Unidad

M. en M. Elvira Borjón Robles.

Consejera Presidenta

MTI Edgar Esaúl Saucedo Becerra.

Consejero Docente Licenciatura en Matemáticas

Dra. Leticia Sosa Guerrero.

Consejera Docente Maestría en Matemática Educativa

M en C Luz Vanessa Bacio Parra.

Consejera Docente Maestría en Matemática Aplicada

Dr. Jesús Leños Macías.

Consejero Docente Maestría en Matemáticas

Lic. Rossana Amador Valenzuela.

Consejera Estudiante Maestría en Matemática Aplicada



Principales acuerdos del Consejo de Unidad

1. Instalación del H. Consejo de Unidad Académica de Matemáticas
2. Designación de los Responsables de Programa
3. Autorización del presupuesto de ingresos y egresos para el año 2013.
4. Reglamento de funcionamiento de la Maestría en Matemáticas
5. Modelo de evaluación del personal docente
6. Se trató un asunto relacionado con un alumno
7. Cargas de base
8. Cinco asuntos relacionados con docentes (movilidad, estancias académicas, cambio de grupo laboral, estudios de doctorado)
9. Se avalaron seis informes de investigación de docentes investigadores

Cuerpos Académicos





Con el esfuerzo de grupos de maestros con intereses comunes en lo académico, en el mes de noviembre del 2012 se logró el registro de dos nuevos cuerpos académicos, los cuales lograron el status de en vías de consolidación:

I. Métodos no estándar en Modelación Matemática. (UAZ-CA-203)

- a. Alexander Pyshchev
- b. Juan Martínez Ortiz
- c. Leticia Adriana Ramírez Hernández
- d. Ram Gopal Vishwakarma

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

- a. Elvira Borjón Robles
- b. José Iván López Flores
- c. Judith Alejandra Hernández Sánchez
- d. Leticia Sosa Guerrero
- e. Mónica del Rocío Torres Ibarra

Y los cuerpos existentes anteriormente, el primero se mantiene en consolidación y el segundo se encuentra en formación

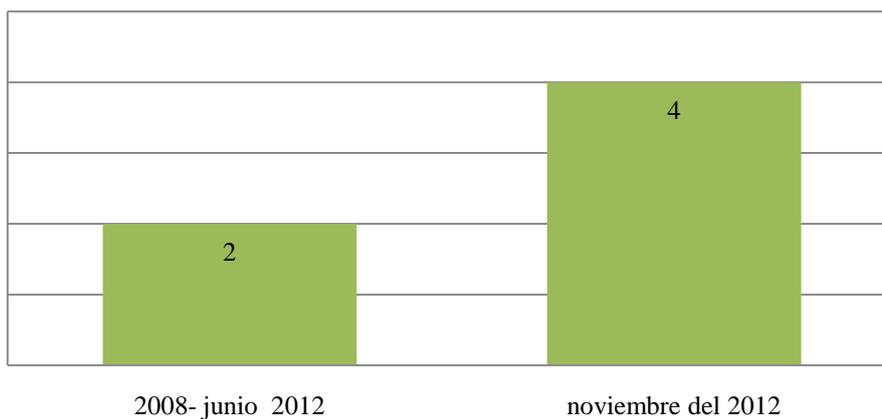
III. Álgebra y Geometría. (UAZ-CA-169)

- a. Alexis Miguel García Zamora
- b. Jesús Leños Macías
- c. Luis Manuel Rivera Martínez
- d. Santos Hernández Hernández

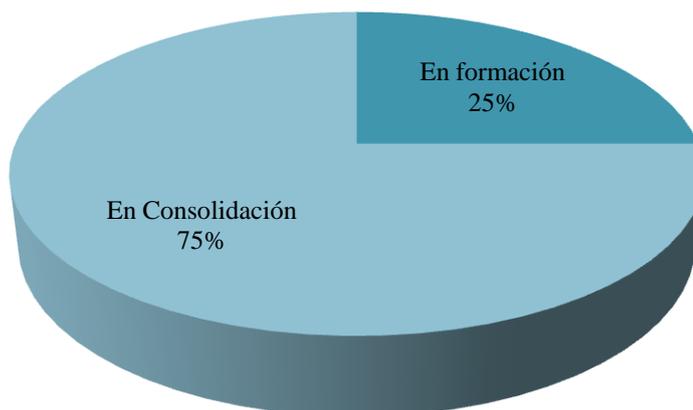
IV. Topología y análisis (UAZ-CA-106)

- a. Maldonado Aguilar Miguel Ángel
- b. Pérez Juan Antonio
- c. Robles Berúmen Hermes

Cuerpos Académicos



Situación Actual



Oferta Educativa



Oferta Educativa

Programas Escolarizados

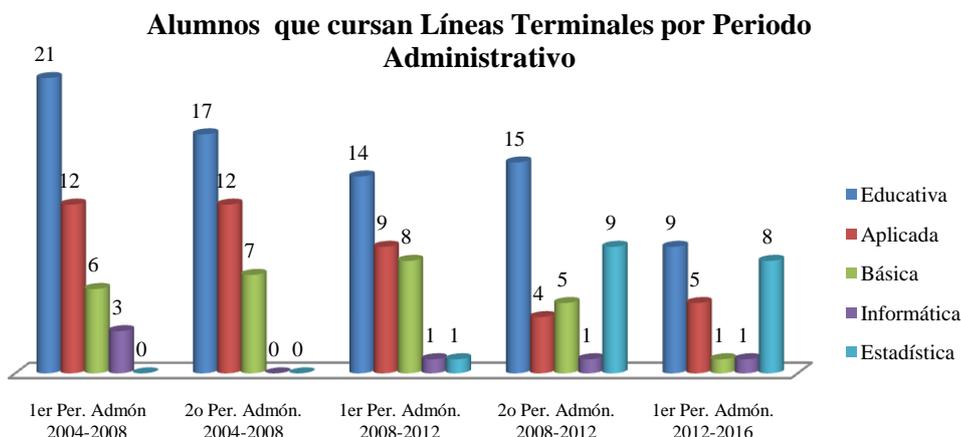
La Unidad Académica de Matemáticas ofrece a la sociedad los programas de:

- Licenciatura en Matemáticas (Nivel I CIEES)
- Maestría en Matemáticas (PNPC Conacyt)
- Maestría en Matemática Aplicada
- Maestría en Matemática Educativa
- Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa (PNPC Conacyt)
- Participación Doctorado en Ciencias Básicas (PNPC Conacyt)

Licenciatura en Matemáticas

Programa con historia de 27 años que forma y atiende las necesidades y demandas de la sociedad zacatecana, formando matemáticos en diversas áreas: matemática aplicada, matemática educativa, matemática básica, estadística e informática. Siendo la más favorecida en nuestro Estado la que atiende la docencia, la de matemática educativa, aunque el resto de las líneas han sido favorecidas primero con la preferencia de los alumnos y después con la aceptación de los empleadores.





Debido a que este programa se encuentra en el nivel 1 de CIEES lo que se ha hecho en este es atender las recomendaciones:

1. Plan de estudios

En el mes de junio pasado se inició la revisión y actualización del plan de estudios de este programa con miras a reestructurarlo y tenerlo en términos de competencias y créditos SATCA.

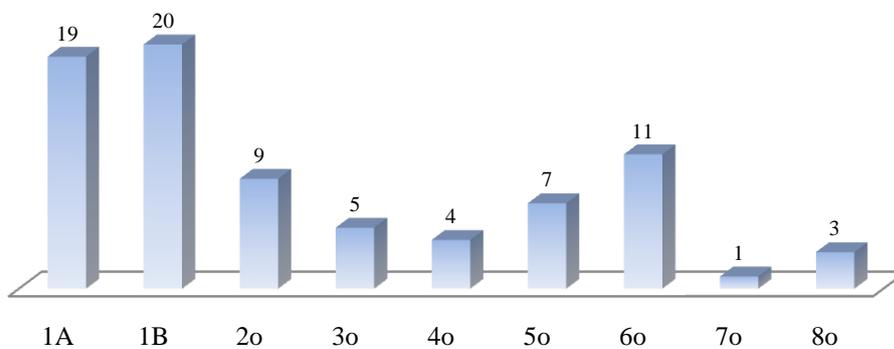
2. Ingreso al programa

Al presente ciclo escolar, el programa cuenta con 79 alumnos inscritos, 41 de nuevo ingreso y el resto de reingreso. Cabe señalar que en atención a las recomendaciones de los CIEES y al proceso único de admisión establecido por la Universidad Autónoma de Zacatecas, se han realizado esfuerzos por mejorar la tasa de deserción que anda en el orden del 50%, diversificando y analizando los instrumentos y cursos que permiten la selección de estudiantes, quedando de la siguiente manera:

- I. Preinscripción vía internet
- II. Examen Ceneval
- III. Curso propedéutico. Se realizó durante 15 días posteriores al examen Ceneval, participaron los 68 aspirantes al programa y fue atendido por 4 maestras que imparten clases en la licenciatura en matemáticas en las áreas de álgebra y geometría.
- IV. Entrevista individual
- V. Diagnóstico del perfil integral del joven universitario
- VI. Reunión colectiva de valoración de antecedentes y resultados obtenidos
- VII. Reunión con padres de familia

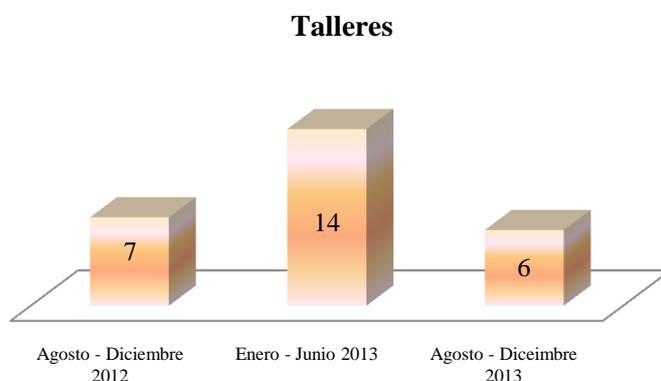


Matricula
Agosto - Diciembre 2013



3. Permanencia

- a. En el periodo de septiembre del 2012 a julio del 2013 se ofreció un total de 27 Talleres que refuerzan los conocimientos impartidos en los cursos.



- b. Se ha trabajado arduamente para mantener actualizada la Trayectoria escolar de cada alumno, permitiendo con ello implementar estrategias para que las cargas académicas de los alumnos favorezcan su desarrollo profesional, al mismo tiempo que se cuida que la deserción.



- c. Con el fin de cuidar la permanencia se realizó la asignación de tutores a alumnos de primer semestre teniendo el cuidado de asignar como tutores a los maestros que imparten en el primer semestre. La reasignación a los alumnos de reingreso se realizó por selección propia de ellos.

4. Actividades que promueven la formación integral del estudiante.

- a. En el mes de septiembre de cada año se brinda apoyo para la realización de la bienvenida a alumnos de nuevo ingreso, propiciando una convivencia en la que los propios alumnos organizan juegos, retos y un rali de conocimientos en la que participan todos los alumnos.



- b. Con apoyo del CASE, en febrero de 2012 se ofreció la conferencia “Violencia en el noviazgo”

La Unidad Académica de Matemáticas y el CASE

Invitan a la Conferencia:



Violencia en el Noviazgo

Impartida por la Mtra. Margarita Márquez Sandoval
Jueves 14 de febrero de 2012
12:00 horas
Salón de Usos Múltiples de las Unidades de Física y Matemáticas



- c. En coordinación con el maestro Luis Manuel Rodarte Solorzano se hicieron posibles dos visitas a la Empresa Corona ubicada en Calera, Zacatecas, así como a la Empresa de Entrada Group ubicada en la ciudad de Fresnillo, Zacatecas



d. Deportes

Del mes de septiembre del 2012 a la fecha se ofrece la materia de educación física con el fin de que los alumnos cuenten con la activación física necesaria para un desempeño exitoso en la Licenciatura.

Dentro de esta actividad se han realizado estudios de índices de masa corporal, así como aptitudes y debilidades físicas.



Los equipos de fútbol varonil y femenino participaron en el torneo intrauniversitario, obteniendo primer lugar el equipo femenino.

El día del estudiante se organizaron torneos de fútbol, ping-pong y ajedrez, así como carreras de costales, juegos de bebeleche y actividades que propiciaron una convivencia sana entre los estudiantes.



5. Movilidad Académica

El programa de movilidad de la Universidad Autónoma de Zacatecas ha permitido que los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas realicen estancias académicas en diferentes instituciones del país, por ejemplo:

- a. Se brindó apoyo para que cuatro alumnos asistieran al IV Congreso Regional de Probabilidad y Estadística, realizado en la Ciudad de Cholula, Puebla en el mes de diciembre del año 2012.
- b. Se brindó apoyo a 10 alumnos para que asistieran al 45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana realizado en la Cd. De Querétaro, Qro. En el mes de octubre del 2012.



- c. Se brindó apoyo a 2 alumnos para que asistieran a la XV Escuela de Invierno en Matemática Educativa realizada en el Distrito Federal en el mes de diciembre del año 2012.



- d. Se brindó apoyo a dos alumnos para que asistieran a la V Escuela Conjunta de Verano celebrada en San Luis Potosí en el mes de julio del presente año.



- e. Se brindó apoyo a una alumna para realizar un semestre de movilidad en la UNAM, en el presente año.

6. Productividad conjunta con Docentes-Investigadores

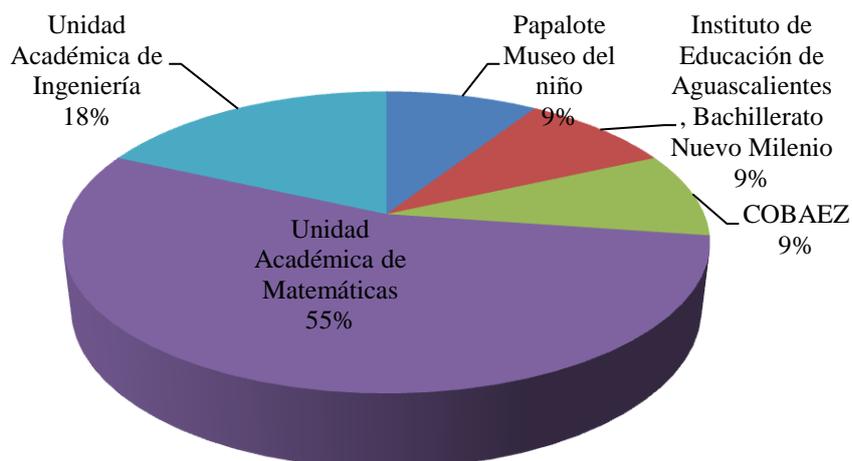
- La alumna Claudia Vianney Martínez López conjuntamente con la Dra. Leticia Sosa Guerrero expuso la conferencia denominada “Conocimiento del Profesor acerca de las dificultades que enfrentan sus estudiantes al cursar el tema sistema de ecuaciones lineales en Bachillerato” en la XV Escuela de Invierno en Matemática Educativa.
- La alumna Mayra Guadalupe García Reyna, conjuntamente con la Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández y el Dr. Juan Martínez Ortiz, participó en la exposición de un cartel en el XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, realizado en la ciudad de Querétaro, Qro.



7. Servicio Social

Los alumnos de la Licenciatura en Matemáticas realizan su servicio social en diversas instituciones, sobre todo realizando actividades de apoyo a la docencia.

De agosto 2012 a la fecha, se ha realizado la liberación del servicio social once alumnos, como a continuación se describe:

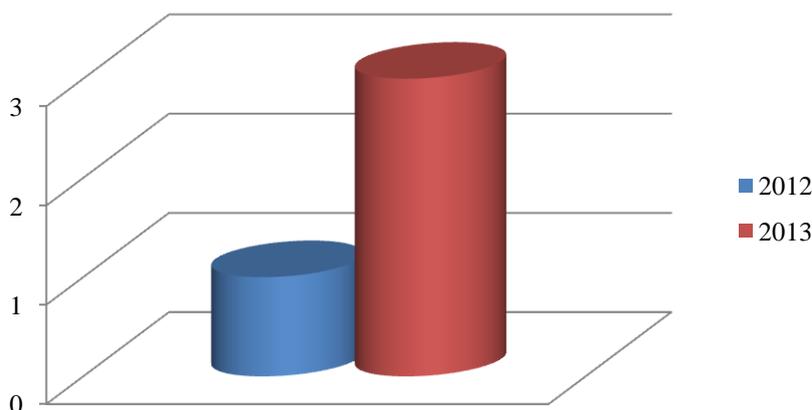


Maestría en Matemáticas

El programa se encuentra inscrito en el padrón de posgrados de calidad de Conacyt, evaluado como programa en desarrollo.

1. Matrícula actual

El programa de maestría en matemáticas abre sus puertas en periodos semestrales, los alumnos deben aprobar un proceso de selección con una duración de un semestre y algunos exámenes básicos, además de los procesos que se contemplan para todos los programas la Universidad Autónoma de Zacatecas.



2. Principales logros

- a. Ratificación del Programa en el Padrón del Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, por tres años en Desarrollo. En el mes de mayo del 2013.



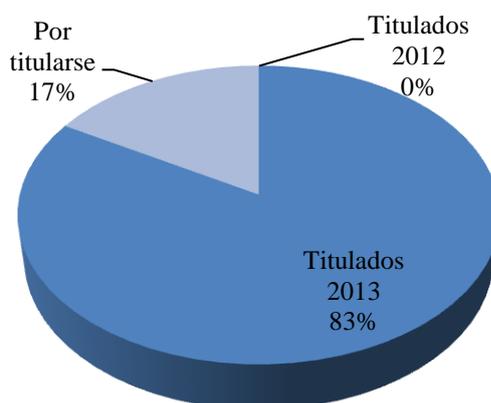
- b. El Subsecretario de Educación Superior de la SEP Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez y el Dr. José Enrique Villa Rivera Director General del CONACYT otorgan el documento de acreditación a la Maestría en Matemáticas.
- c. Gestión ante el CONACYT de un Postdoctorado que actualmente se encuentra en retención por parte del programa.
- d. Reglamento de Funcionamiento de la Maestría en Matemáticas, aprobado por el consejo de Unidad.

3. Movilidad

Se brindó apoyo a dos alumnas para que asistieran al XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana realizado en la Cd. de Querétaro, Qro.

4. Titulación

Se mejoró la tasa de titulación del programa en un 83% de los egresados del programa, pues para agosto de 2012 ninguno de ellos se había titulado. Apoyando en este rubro con la gestión de hospedaje y alimentación para cada alumno ya que por reglamento se debe recibir a tres jurados externos.





5. Organización de eventos

En abril de 2013 se brindó apoyo para la organización de la III Escuela de Primavera en Matemáticas, que se realizó en el hotel Posada de la Moneda, con la participación de 21 estudiantes de programas de Licenciatura en Matemáticas de Escuelas de varios estados del País.



Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa

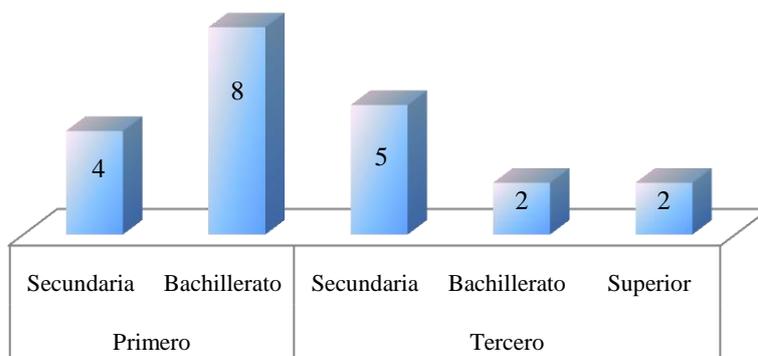
Este programa se ofrece por primera vez en agosto del año 2012 con la intención de profesionalizar a los docentes en ejercicio de los niveles de Secundaria, Bachillerato y nivel superior.

1. En el mes de octubre del año 2012 se notifica oficialmente su pertenencia al PNPC como programa Profesionalizante de nueva creación.
2. El Subsecretario de Educación Superior de la SEP, Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez y el Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General del CONACYT otorgan el documento de acreditación a la Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa.

1. Matrícula actual

Actualmente cuenta con cinco grupos, que conforman la primera y segunda generaciones del programa.

Alumnos inscritos



2. Participación en eventos

Ocho alumnos de este programa participaron en la XV Escuela de Invierno en Matemática Educativa, cuatro con ponencia.



Por parte del Dr. Iván López se realiza la gestión de dos retenciones con la idea de reforzar el núcleo básico de este programa.

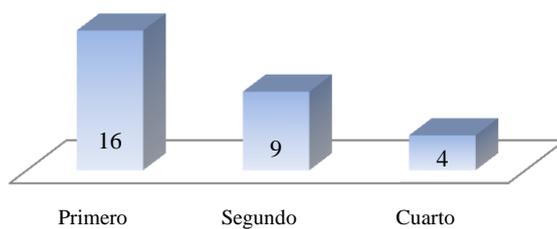
Maestría en Matemática Aplicada

Este programa reabre sus puertas en Agosto de 2011 en un formato semiescolarizado, recibiendo a 6 alumnos, actualmente la matrícula ha crecido en un 240%

1. Matrícula actual

Actualmente cuenta con 3 grupos, distribuidos de la siguiente manera:

Alumnos inscritos



Este programa tiene pertinencia tanto en el sector educativo, como en la iniciativa privada y gubernamental.

2. Egresados.

En diciembre del presente año egresarán 4 alumnos, que conforman la primera generación que se ha atendido en este formato.

Maestría en Matemática Educativa

Este programa abrió por primera vez sus puertas en el mes de agosto de 1997 y recibe la última generación en el mes de agosto del 2012, dejando en su lugar una nueva oferta educativa, el programa de Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa.

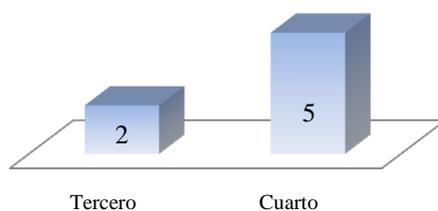
Los esfuerzos por dar cuenta de este programa rinden frutos, pues en las 14 generaciones formadas, se dio atención a una gran demanda de la sociedad zacatecana, la consolidación de conocimientos matemáticos en profesores en su mayoría de los niveles de bachillerato y profesional que acudieron a nuestras aulas.



1. Matrícula actual

Actualmente el programa alberga a los alumnos de la última generación, distribuidos en dos grupos.

Alumnos inscritos



En diciembre del presente año estarán egresando 5 alumnos y los 2 restantes en junio de 2014, cerrando finalmente tras de ellos las puertas de este programa.

2. Titulación

Cuando tomé las riendas del rumbo de esta Unidad Académica encontré que existía un gran rezago en cuestión de titulación, en este sentido se realizaron diferentes medidas para mejorar esta situación.

Una de las que más rindió frutos fue la realizada con la participación y excelente coordinación entre docentes que propició que de marzo a agosto del 2013 se realizara exitosamente el proceso de titulación de 22 estudiantes.



3. Participación en eventos

- En diciembre de 2012 los alumnos cuatro alumnos del programa participan en la XV Escuela de Invierno de Matemática Educativa.



- Un alumno conjuntamente con docentes investigadores de la Unidad participa con ponencia en la Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa, realizada en el mes de julio del 2013.



Doctorado en Ciencias Básicas

Cuando asumí la dirección nos dimos a la tarea de gestionar la incorporación de la línea de investigación de Matemática Básica en el doctorado en Ciencias Básicas, que en la actualidad está incorporado al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y que abrirá sus puertas a la primera generación en el mes de enero del 2014.

Programas de extensión y Vinculación



Programas de Extensión y Vinculación

Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada



Desde el año 1996 y hasta la fecha el Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada ha venido desarrollando un proceso de vinculación con los sectores productivos, gubernamentales y empresariales en la realización de estudios demoscópicos (Encuestas de opinión).

De Agosto del 2012 hasta la fecha el Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada ha participado realizando diversas encuestas de opinión a Organismos Autónomos, Partidos Políticos y Candidatos a puestos de Elección, distinguiendo siempre por su imparcialidad y profesionalismo al momento de realizar su trabajo

Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas de Zacatecas (MIIMAZ)



Datos relevantes de las actividades realizadas



Algunas evidencias de las actividades realizadas

a) 4to Encuentro Regional de Enseñanza de las Matemáticas en la Alta Montaña y Cañada del Estado de Guerrero





b) XXXV Congreso de la Enseñanza de las Matemáticas de la ANPM en el DF



c) En MIIMaZ



d) CINVESNIÑ@S 2012



Olimpiada de Matemáticas

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 26 años de manera favorable, cumpliendo con el objetivo de llevar la ciencia 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.

Responsables:

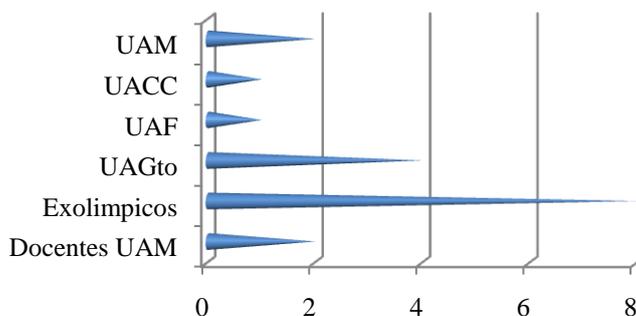
M. en. M. Elvira Borjón Robles
Directora de la Unidad Académica de Matemáticas 2012-2016

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

M. en C. Claudia Angélica Robles Domínguez
Co-delegada Estatal de la Olimpiada de Matemáticas

Colaboradores

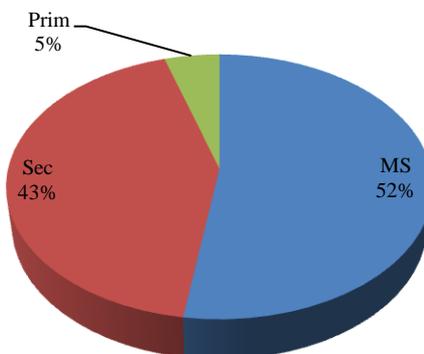
- M. en M. E. Luis Manuel Rodarte Solórzano
- M. en M. E. Plácido Hernández Sánchez
- L. en M. José Ibrahim Villanueva Gutiérrez
- Adrián de Jesús Celestino Rodríguez
- Fernando Ibarra Tejeda
- Noé Muñoz Elizondo
- Lauro Ángel Márquez Rodríguez
- Gabriela Bárcenas Enríquez
- Edgar Omar Almeida Miranda
- Elías Escobedo García
- Francisco Javier Mejía Guardado
- Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas.



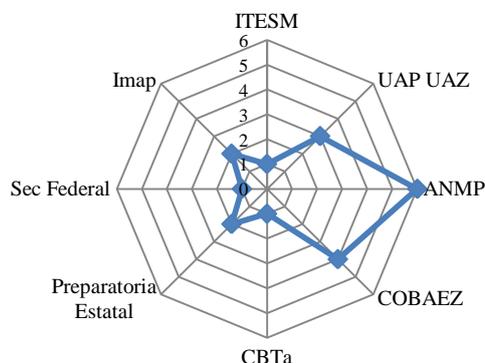
26 Olimpiada Estatal de Matemáticas

Cuando comencé mi gestión como directora, el proceso en el que se encontraba la Olimpiada era la etapa de entrenamientos 2012, participando 13 estudiantes ganadores de la etapa estatal, y 8 estudiantes seleccionados de la Olimpiada de primaria y secundaria.

Participantes por nivel educativo



Participantes por institución educativa



Estos alumnos recibieron entrenamiento para conformar la selección de los 6 estudiantes que participaron en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas. A los cuales por gestiones de la M. en C. Nancy Calvillo, delegada estatal, a través del CASE de la UAZ se otorgó hospedaje en el hotel Gami para aquellos estudiantes de preparatoria que vienen de municipios alejados de la capital. Y alimentación, para las dos primeras semanas de trabajo se nos apoyó con alimentos no perecederos y para los demás días de entrenamiento los jóvenes pudieron asistir al comedor de ingeniería de la UAZ. Y a través del SPAUAZ se brindó ayuda para la impresión de todos los diplomas.

Concurso Nacional 2012

La delegación de 6 estudiantes que asistieron a la 26 Olimpiada Matemática Mexicana, a celebrarse en Guanajuato, Gto. Del 11 al 17 de Noviembre estuvo formada por:

N	Nombre			Institución de Procedencia
1	Omar	de Ávila	Martínez	Preparatoria Estatal "Víctor Rosales"
2	Juan Carlos	Vázquez	Álvarez	Instituto Sebastián Cabot
3	Juan Pablo	Solís	Gamboa	Instituto Miguel Agustín Pro
4	Diego Heriberto	Esparza	Hernández	Unidad Académica Preparatoria Plantel II de la UAZ
5	Juan Luis	Villarreal	Haro	Instituto Miguel Agustín Pro
6	Lauro Ángel	Márquez	Rodríguez	Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas Plantel Loreto



Que este año estuvieron acompañados por:

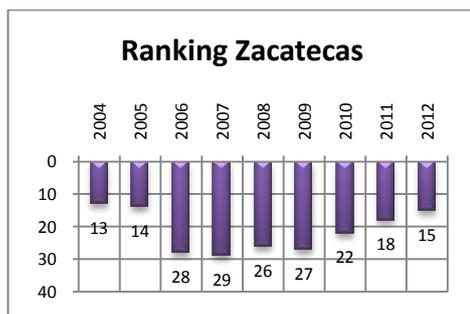
- Claudia Angélica Robles Domínguez (Co-Delegada Estatal)
- Nancy Janeth Calvillo Guevara (Delegada Estatal)
- Adrián de Jesús Celestino Rodríguez (Ex-Olímpico, estudiante de la UAG)
- Fernando Ibarra Tejeda (Ex-Olímpico)

La sudadera de la delegación fue patrocinada por el laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada de la UAM.



Además, los frutos de la preparación constante este año se vieron reflejados con las tres medallas de bronce que obtuvieron para la delegación Zacatecas los jóvenes: Lauro Ángel Márquez Rodríguez, Omar de Ávila Martínez y Juan Luis Villarreal Haro.

Después del 2004 es la primera vez que la delegación Zacatecas coloca en el pódium a tres de nuestros jóvenes.

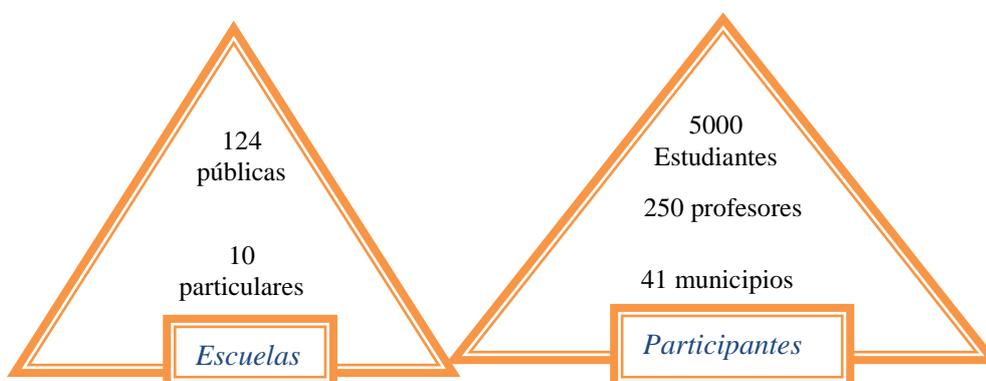


27 Olimpiada Mexicana de Matemáticas

Etapa Escolar 2013

Enero	Gestión de apoyos para posters y página web a través de las coordinaciones de Infraestructura y Telecomunicaciones
Febrero	Selección de problemas del examen correspondiente a la primera etapa, Impresión de exámenes Integración de paquetes que se enviaron a las diferentes escuelas.
Marzo y abril	Registro de participantes vía web, fax o personalmente

En esta etapa contamos con una participación de:

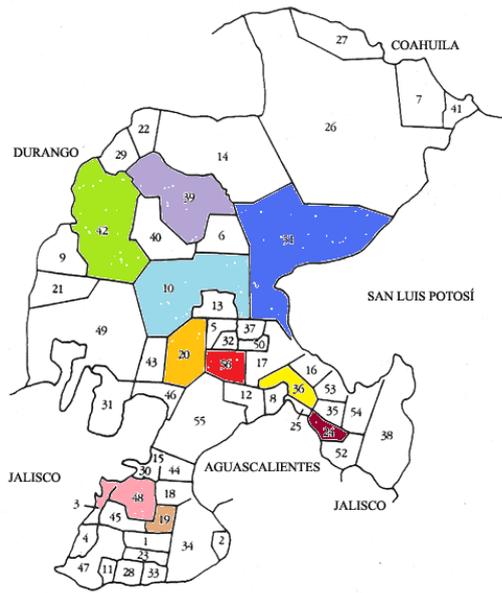


Estas cifras nos muestran el interés que nuestros profesores y estudiantes han mostrado por acercarse al progreso de nuestro estado, pues este evento permite que se considere a las matemáticas como parte de la vida y de la cultura de nuestra sociedad.

Etapa Regional 2013

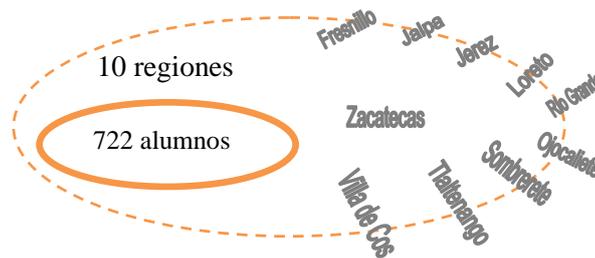
En esta etapa se hizo la conexión con una escuela de cada región para invitarla a ser sede regional para la 27 Olimpiada. Luego de ello, se realizó el examen correspondiente a dicha etapa. Posteriormente se invitó a la comunidad docente y estudiantil de la UAM a participar en la aplicación de dicho examen.

La segunda etapa de la Olimpiada Estatal de Matemáticas se llevó a cabo con la participando de profesores y estudiantes de la Unidad Académica de Matemáticas en 10 regiones del Estado:



- UAP Número Dos, UAZ.
- Preparatoria Estatal de Jerez
- UAP Número Tres, UAZ.
- COBAEZ Villa de Cos.
- UAP Número 7, UAZ.
- COBAEZ Loreto
- UAI UAZ Campus Jalpa
- CECyT Río Grande.
- COBAEZ Ojocaliente
- COBAEZ Sombrerete

Además de la aplicación del examen regional, en las sedes de Tlaltenango, Río Grande, Villa de Cos y Zacatecas se llevó a cabo el taller de resolución de problemas tipo Olimpiada.



Etapa Estatal 2013

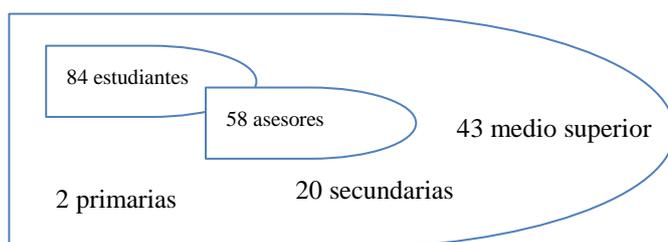
Las actividades que se llevaron a cabo son las siguientes:

Alumnos	Profesores
Recepción, entrega de material y refrigerio	
Examen estatal de la XXVII OEM	
Comida	
Premiación a alumnos ganadores y entrega de constancias a alumnos participantes de esta etapa	

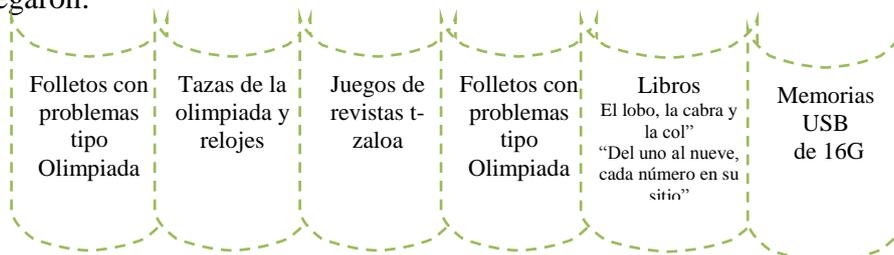
Para esta etapa se recibió apoyo de la Secretaría de Educación y Cultura, del C.B.T.A 88 con papelería, el SPAUAZ con impresiones, de la Coordinación de Infraestructura para refrigerios, COBAEZ con las playeras, así como recursos de la propia Unidad Académica de Matemáticas para los desayunos para los participantes.



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.



Gracias al apoyo de la dirección de la Unidad Académica de Matemáticas, de la Secretaría General de Gobierno y de la diputada Judith Guerrero, se entregaron:



Los premiados en el evento estatal fueron:

Nombre del Alumno	Nombre del Asesor	Escuela	Municipio
Adrián Rodríguez Arellano	Ma. Magdalena Duran Quezada	Esc. Sec. Gral. "Francisco García Salinas"	Jerez
Cassandra Salinas Salinas	Ramón Cabral Rosales	COBAEZ "Atolinga"	Atolinga
Eduardo Rosales López	Jorge Alberto Ávila Montalvo	E. S. T. No. 18 "Ma. del Refugio García Quiroz"	Villanueva
Elvia Flores Ávila	J. Saúl Valdez de la Luz	Programa 3 de la UAZ	Fresnillo
Gerardo Hurtado Hernández		Consejo Educativo de Zac.	Zacatecas
Héctor Jesús Sotelo Carrillo	Mayra Jiménez Sandoval / Pedro Contreras Rodríguez / Cuitláhuac Romero Salazar	COBAEZ Plantel 1	Zacatecas
Herón Yair González Moreno	Eduardo Cuevas Ochoa	Esc. Sec. Gral. "Alfonso Medina Castañeda"	Río Grande
Hugo Alexis Torres Pasillas	Ma. de Lourdes Mercado García/Martha Lilia Montoya Santa Cruz	COBAEZ "Valparaíso"	Valparaíso
Jorge Luis Martínez Soto	Mario Alberto Hernández Arroyo	Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No 167 "Gral. J. Jesús González Ortega"	Valparaíso
Juan Carlos Díaz Quirino	Eva Guadalupe Salas Martínez	CECyT	Río Grande
Juan Carlos Vázquez Álvarez	Lorena Zamarripa Rodríguez	Instituto "Sebastián Cabot"	Zacatecas
Juan Eduardo Castanedo Hernández			Zacatecas
Kevin Leños Páez	Elizabeth Guardado Davila	Colegio Fray Antonio Margil de Jesús	Villanueva
Oscar Germán Robles Torres	Rosa María Vaquera Murillo	Esc. Prim. "Libertadores"	Fresnillo
Rodrigo Esaú Escobedo López	Fernando Esquivel Juárez	Secundaria Felipe Ángeles	Loreto

Etapa de Entrenamientos

Los ganadores del evento estatal fueron 15 estudiantes; sin embargo, al entrenamiento se añadieron tres estudiantes más, seleccionados de la Olimpiada de primaria y secundaria (estos últimos sin posibilidad a clasificar para la delegación estatal). Para que puedan asistir a los entrenamientos intensivos, se otorga apoyo de transporte, alimentación y hospedaje.

Concurso Nacional

En fechas próximas asistirá una delegación de 6 estudiantes y 2 profesores a la 27 Olimpiada Matemática Mexicana, a celebrarse en Pachuca, Hidalgo, en el mes de Noviembre.

Para lo anterior es necesario gestionar su uniforme, el pago de uno 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, 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.



Taller de difusión creativa de las matemáticas

Como parte del Proyecto “*Difusión y divulgación de la Matemática*” que a través de la Olimpiada Estatal de Matemáticas ofrece la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas “Francisco García Salinas” se propone el Taller de “Difusión Creativa de la Matemática” dirigido a estudiantes de 5° y 6° año de primaria y posteriormente a 1° y 2° de secundaria. Realizado los viernes de cada semana en horario de 5:00 a 7:00 p.m. Iniciando en enero de 2010. Con duración de un semestre por edición.



Objetivo general

Colaborar en el desarrollo científico y tecnológico del Estado de Zacatecas, mediante la divulgación de la Matemática.

Objetivo Particular

Dar a conocer y desarrollar un tipo de matemáticas creativas proponiendo y resolviendo problemas que despierten el interés de los estudiantes y les plantean un desafío intelectual.



Programa del Curso:

- Gimnasia Cerebral, cada día al menos 20 minutos al inicio de la sesión.
- Resolución de problemas del Calendario Matemático infantil entre otros libros de problemas de matemáticas para niños y problemas y pensamiento lateral
- Actividades con material del museo interactivo e itinerante de matemáticas de esta Unidad Académica, entre otros.



Contenido temático

Aritmética y divisibilidad:

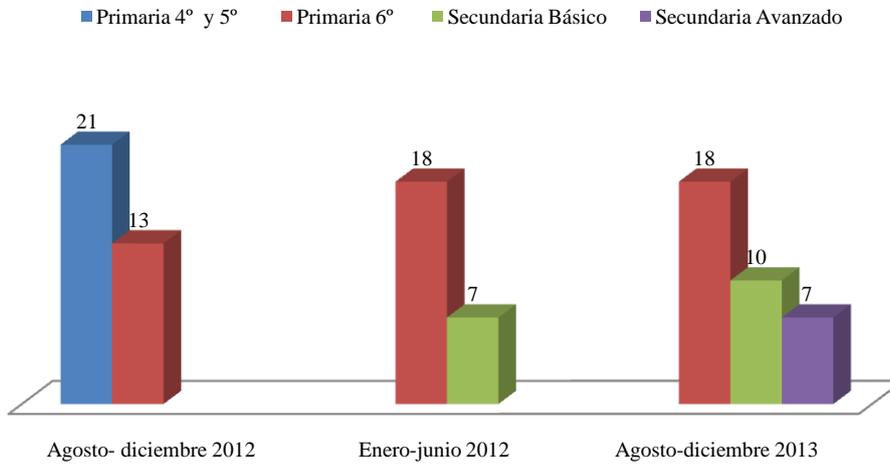
Geometría:

Conteo

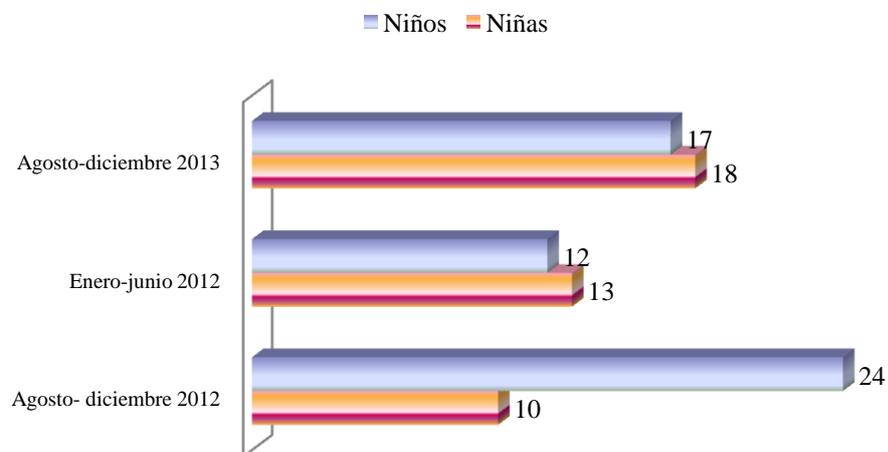
Álgebra



Alumnos atendidos



Estudiantes por semestre





Diplomados

En este periodo se ofrecieron dos diplomados uno a nivel de secundaria y otro a nivel de bachillerato y superior abiertos al público en general.

Seminarios

- a. Seminario de Matemática Educativa “Carlos Imaz”
 - Enero – Junio 2012
- b. Seminario de Matemática Educativa “Alberto García Aguilar”
 - Agosto 2012 – Junio 2013
- c. Seminario de Topología y Análisis
 - Enero – Junio 2013
- d. Seminario Virtual de Enseñanza del Cálculo
 - Diciembre 2010 – Junio 2013

Organización de Eventos



Organización de Eventos

- a) 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
 - Octubre 2012
- b) First Mexican Workshop in Fractional Calculus
 - Diciembre 2012
- c) III Escuela de Primavera en Matemáticas
 - Abril del 2013.
- d) Primeras Jornadas de Cáncer y Matemáticas
 - Mayo 2013
- e) Convivencias navideñas para maestros y alumnos
 - Diciembre 2012
- f) Celebración del día del estudiante
 - Mayo 2013
- g) Evaluación del PIFI 2012



Escuela de Primavera, Matemáticas 2013

- Principal
- Cursos
- Pláticas
- Avisos
- Organizadores
- Registro

Creado por MRTI

Escuela de Primavera de Matemáticas en Zacatecas

La **Unidad Académica de Matemáticas** de la Universidad Autónoma de Zacatecas a través del programa de Maestría en Matemáticas **INVITA** a estudiantes que estén cursando los últimos semestres de licenciatura en matemáticas para que asistan a la III Escuela de Primavera en Matemáticas del 2013.

Esta se llevará a cabo del 1 al 5 de abril de 2013. Conoce la información y regístrate. **Habrà un número limitado de Becas para hospedaje y alimentación.**

Copyright © Unidad Académica de Matemáticas, UAZ.

Cáncer y Matemáticas: inician jornadas en la UAZ

JUEVES, 16 DE MAYO DE 2013 23:02 |



0 Comments



"Marcadores Moleculares en Cáncer de Mama" fue la conferencia con la que arrancaron las Primeras Jornadas de Cáncer y Matemáticas, en la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ).

Luis Díaz Hernández, de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas, explicó a los asistentes la importancia de dichas partículas en el diagnóstico clínico de esa enfermedad.

Cada año se diagnostican 114 mil 900 mujeres con cáncer de mama en el país, de las cuales 37 mil mueren.

Para la detección temprana, indicó el ponente, una de las herramientas empleadas es la identificación de marcadores moleculares, que son biomoléculas que se utilizan para clasificar el estado de comportamiento y evolución del cáncer.

"El uso de los marcadores moleculares en el diagnóstico clínico ayuda a que los tratamientos (quimioterapia, las radiaciones o el uso de adyuvantes) sean más específicos y que causen menos efectos secundarios", agregó.

Los parámetros clinicopatológicos utilizados para el cáncer de mama son el tamaño del tumor, grado



El Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología y la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas" a través del Programa de Licenciatura en Matemáticas

Invitan al

Ciclo de Conferencias de la 19a Semana de Ciencia y Tecnología

Día	Hora	Conferencia	Ponente
24	10:00	Juventud y realidad	Lic. Elizabeth Méndez Aguiar
	13:00	Seguridad en las Redes sociales	M. en TI. Edgar Esal Saucedo Becerra
25	10:00	Aplicaciones recreativas de las Matemáticas para estudiantes de Matemáticas	M. en ME Plácido Hernández Sánchez
	13:00	Porque no es lo mismo saber medio dominar que medio saber dominar: una introducción al cálculo fraccionario	Dra. Leticia Adriana Ramírez Hernández
26	10:00	Possibilidades de crecimiento profesional en el Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada	M. en A. Leopoldo Truaba Vázquez
	13:00	La materia inerte tiene memoria dinámica	Dr. Juan Martínez Ortiz
27	10:00	¿Qué es una curva elíptica?	Dra. Patricia Eugenia Jiménez Gallegos
	13:00	Homología persistente: Una introducción lúdica	Dr. Juan Antonio Pérez
28	10:00	Mesa redonda: Métodos no estándar en modelación matemática: 4 ejemplos	Dr. Alexander Pivovarov, Dr. Juan Martínez Ortiz, Dra. Leticia A. Ramírez Hernández, Dr. Ram Gopal Vivasakarna
	13:00	Ejemplos de Estructuras Algebraicas	Dr. Luis Manuel River Martínez

Las conferencias se llevarán a cabo en el Auditorio "Alberto García Aguilera", excepto la tercera, que se celebrará en MIMAZ, todas en instalaciones de la Unidad Académica de Matemáticas

First Mexican Workshop

W F C

IN Fractional Calculus

División de Ingenierías Campus Inapropado-Solimanca, Solimanca, Guanajuato, 12-14 de Diciembre 2012

LECTURES & CONFERENCES

Invited speakers:

Dimitrie Baleanu (Babeş-Bolyai University)

José Arino

Valentin Anagnostov (ICM-UNAM)

Mikael

Alexander Pivovarov (ICM)

Mikael

J. Juan Morales (ICM-UNAM)

Mikael

Dimitrie Baleanu (Babeş-Bolyai University)

Mikael

CONFERENCE BY SUBMISSION

Deadline November 15th

There will be a limited number of grants

More information:

<http://matematicas.uaz.mx/wfca2012/wfca2012.html>

ORGANIZING COMMITTEE:

J. Juan Morales (ICM) juanmorales@mat.uaz.mx

José Arino (ICM) arino@mat.uaz.mx

Mikael (ICM) mikael@mat.uaz.mx

Patricia A. Jiménez Gallegos (ICM) pjimenez@mat.uaz.mx

Alejandro Pivovarov (ICM) pivovarov@mat.uaz.mx

Leticia A. Ramírez Hernández (ICM) laramirez@mat.uaz.mx

Rafael Casales-Cabrera (ICM) rcasales@mat.uaz.mx

José Manuel River Martínez (ICM) jriver@mat.uaz.mx

Universidad de Guanajuato, Campus Inapropado-Solimanca, División de Ingenierías, Valles de Santiago, Comandancia de Pedro Alarcón, Salamanca, Guanajuato, Tels. 411 4661617 y 411 4661618

Participación en Eventos



Participación en Eventos

1. En el mes de octubre del 2012 en la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con 10 ponencias al interior de la Unidad y con 17 participaciones en diferentes municipios del estado de Zacatecas.

Conferencias Externas

Ofrecidas por integrantes de la Unidad Académica de Matemáticas
19ª Semana de Ciencia y Tecnología

Día	Conferencia	Ponente	Lugar
24	El Teorema de Nash	Dr. Juan Antonio Pérez	UNID - Zacatecas
	Topología y economía	Dr. Juan Antonio Pérez	UNID - Zacatecas
	¿Por qué estudiar ciencias básicas? El caso de las matemáticas	Herlan Omar de la Cruz Miranda	Preparatoria 8 - Villa de Cos
	¿Qué hace un matemático?	Luis Donald Rios González	Cobaez - Bañón
25	La creatividad en la matemática escolar: El caso del nivel primaria	M. en C. Claudia Angélica Robles Domínguez	ENMAC - Zacatecas
	La enseñanza de las matemáticas con creatividad en secundaria	M. en C. Claudia Angélica Robles Domínguez	ENMAC - Zacatecas
	Se nos acaba el agua	Dr. José Manuel Gómez Soto	UA Ingeniería - Jalpa
	Uso de tecnología en algunos temas de matemáticas	MTI. Mónica del Rocío Torres Ibarra, M. en M. Elvira Borjón Robles	Cobaez - Loreto
	Las matemáticas en la vida diaria	MTI. Mónica del Rocío Torres Ibarra, M. en M. Elvira Borjón Robles	Cobaez - Loreto
26	La Matemática recreativa en niños de primaria	M. en ME. Plácido Hernández Sánchez	ENMAC - Zacatecas
	La Matemática recreativa en niños de telesecundaria	M. en ME. Plácido Hernández Sánchez	ENMAC - Zacatecas
	Cultura Matemática a través de la Olimpiada de Mat.	M. en ME. Nancy J. Calvillo Guevara	CBT88 - Ojocaliente
27	La Estadística en la criminología y en las ciencias sociales	M. en ME. Luis Manuel Rodarte Sórzano	
	Construcción de graficas de funciones mediante el uso de Mathematica	M. en ME. Luis Manuel Rodarte Sórzano	
	Las encuestas y el primero de julio. ¿Qué paso?	M. en A. Leopoldo Trueba Vázquez	
28	Las matemáticas en Zacatecas: El caso de la UAM	Jesús Alfredo Arzón Rojero	Cobaez - Sombrerete
	Diferentes líneas de especialización de las matemáticas	Juan Bernardo López Acosta	Cobaez - Santa María de la Paz

2. En diciembre del 2012 se tuvo la participación de alumnos y docentes en la Escuela de Invierno en Matemática Educativa.



3. En febrero de 2013 alumnos y docentes participaron en la Exporienta UAZ 2013, que se realizó en el Campus UAZ Siglo XXI como un medio de difusión de la oferta educativa de la Unidad Académica.



4. Con la finalidad de contar con una comunidad que sepa actuar ante situaciones de emergencia se gestionó, promovió y apoyó el curso denominado “Salva corazones” a trabajadores, alumnos y docentes de la Unidad impartido en el hospital virtual de la Unidad Académica de Medicina.

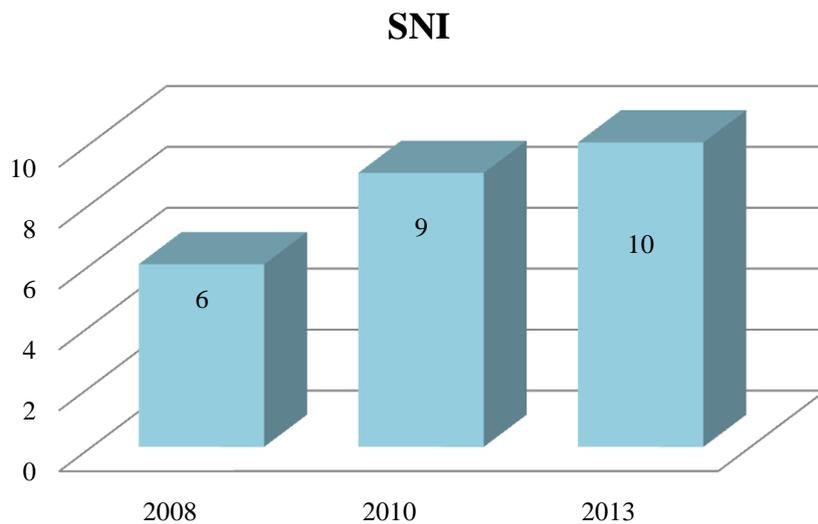


Personal Docente

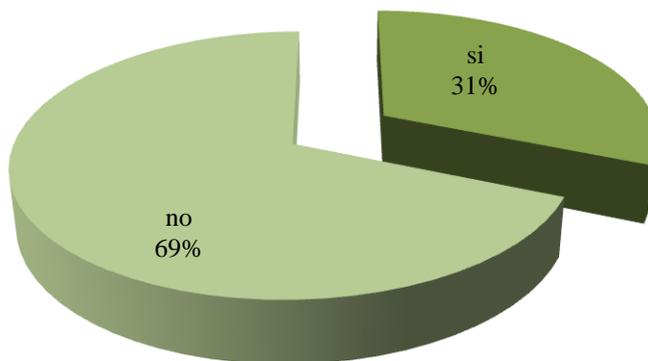


Personal Docente

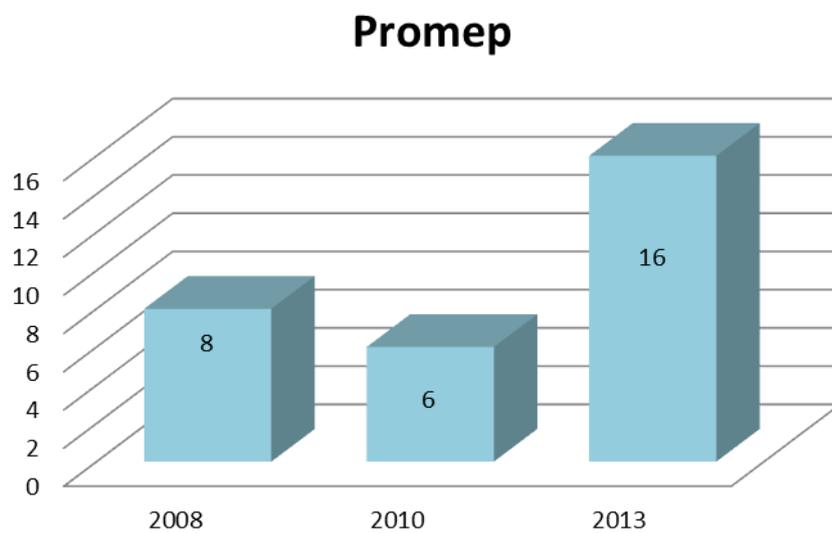
Docentes pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores



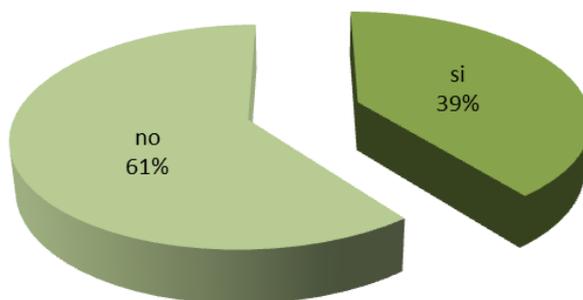
Miembros del SNI



Docentes Investigadores reconocidos con Perfil Promep

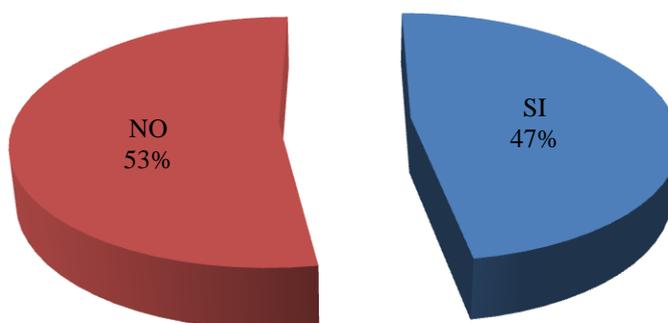


Miembros del Promep



Docentes en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (ESDEPED)

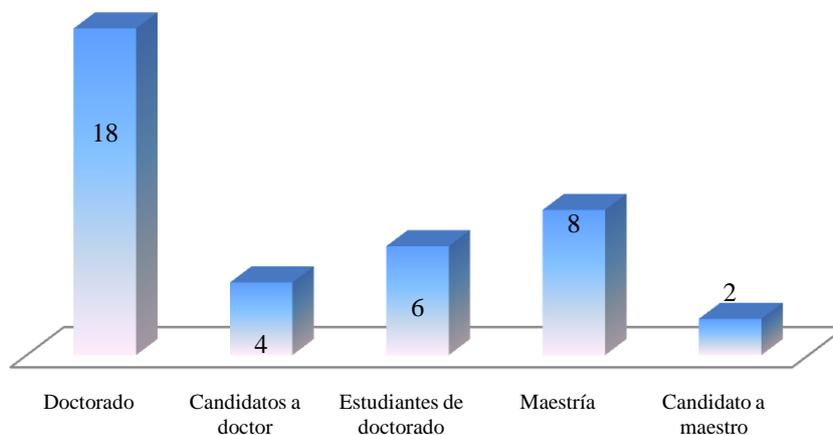
Participación en ESDEPED



Formación y actualización docente

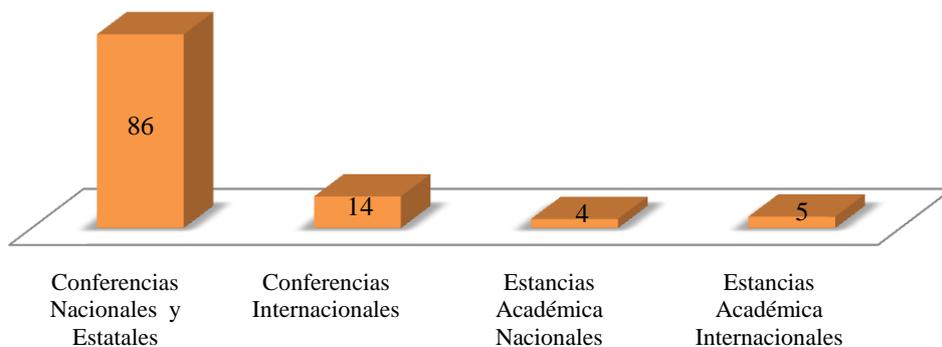
Los docentes-investigadores Judith A. Hernández Sánchez, Plácido Hernández Sánchez, Lorena Jiménez Sandoval, Ofelia Montelongo Aguilar, Nancy Janeth Calvillo Guevara, Mónica del Rocío Torres Ibarra, Edgar Esaú Saucedo Becerra, Ma. Del Refugio Ofelia Luna Sandoval, José Luis Huitrado Rizo, Carolina Carrillo García y Elvira Borjón Robles se encuentran realizando estudios de Doctorado. De manera tal que nuestra planta docente se estará reforzando a corto, mediano y largo plazo.

Formación de profesores

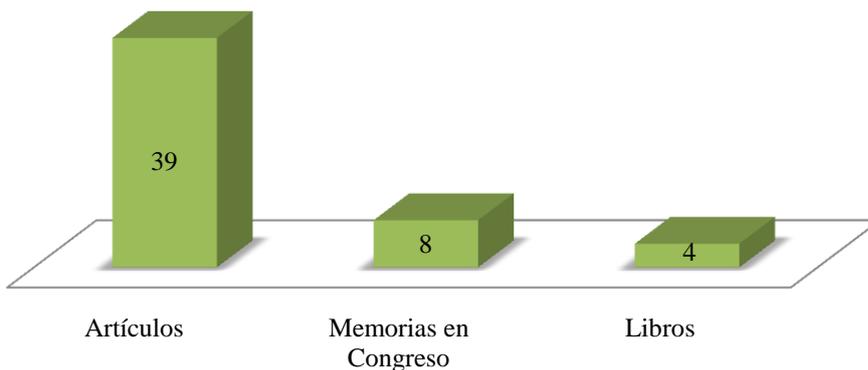


Productividad

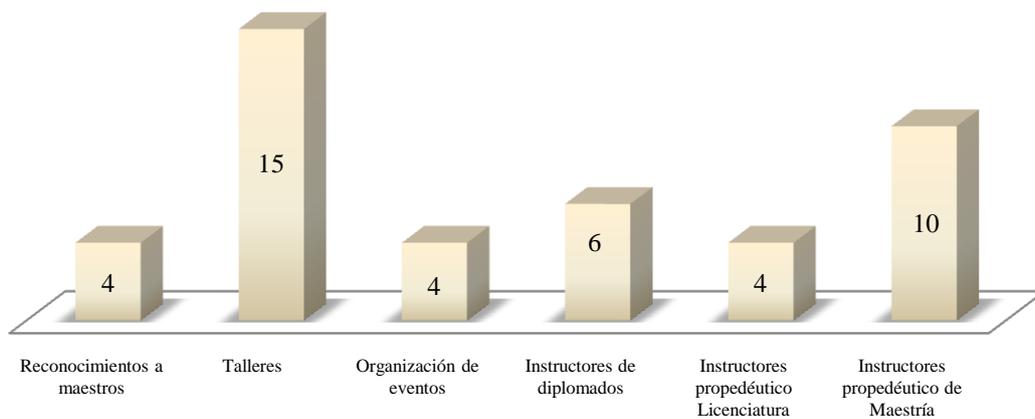
Participación en Eventos



Publicaciones



Otras participaciones







Reconocimientos

Durante el año que se informa la Unidad Académica de Matemáticas ha tenido numerosos reconocimientos, entre estos destacan:

Edificios Libres de Humo de Tabaco

Reconocimiento otorgado por los Servicios de Salud de Zacatecas y el Consejo Estatal Contra las Adicciones de Zacatecas

**Unidad Académica de Matemáticas
Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"**

Zacatecas, Zac. 19 de Febrero, 2013

Dr. Raúl Estrada Day
Director General

Ley General para el Control del Tabaco

Subdirección de Promoción de la Salud

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología otorga el presente

Reconocimiento

a: Unidad Académica de Matemáticas, de la Universidad Autónoma de Zacatecas, por haber participado como Sede Alterna durante la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

por su valiosa participación en la décima novena Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

Septiembre, 2012.

EDUCACIÓN • CIENCIA • TECNOLOGÍA • INNOVACIÓN • COMPETITIVIDAD

Dr. José Enrique Villa Rivera
Director General del CONACYT

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaría de Educación Pública, en el marco del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Otorga al programa
Maestría en Matemáticas

ofrecido por
Universidad Autónoma de Zacatecas

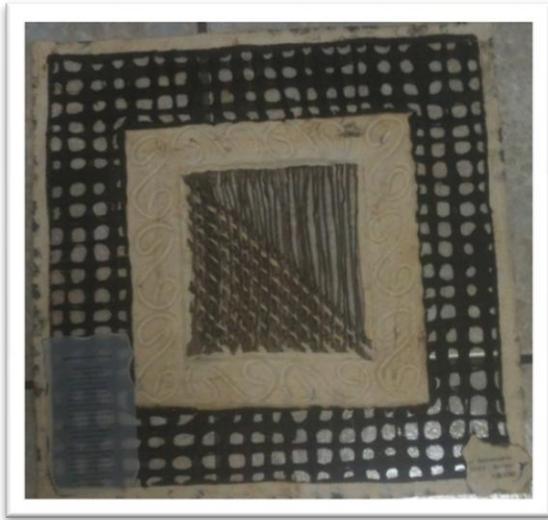
La Acreditación

en el Padrón Nacional de Posgrado en el nivel En Desarrollo, y vigencia al 21 de marzo de 2013, por cumplir con los criterios de calidad y pertinencia del PNPC.

México, D. F., 04 de diciembre del 2012

Dr. José Enrique Villa Rivera
Director General del CONACYT

Dr. Rodolfo Aurrán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior de la SEP



El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la
Secretaría de Educación Pública, en el marco del
Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Otorga al programa

Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa

ofrecido por

Universidad Autónoma de Zacatecas

La Acreditación

en el Padrón Nacional de Posgrado en el nivel
Reciente Creación, y vigencia al 31 de diciembre de 2014,
por cumplir con los criterios de calidad y pertinencia del PNPC.

México, D. F., 04 de diciembre del 2012

Dr. José Enrique Villa Rivera
Director General del CONACYT

Dr. Rodolfo Guirán Gutiérrez
Subsecretario de Educación
Superior de la SEP



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No.23
"OSMARO CORDINA"



UNIVERSIDAD DE
EDUCACIÓN PÚBLICA
SEP

OFICIO No. 220(C-23)VSP/880/12
ASUNTO: Agradecimiento.

Zacatecas, Zac. 9 de noviembre de 2012.

C. M en M. Elvira Borjón Robles
Director de la Unidad Académica de Matemáticas de la UAZ
PRESENTE.

Por este conducto quiero hacer patente mi AGRADECIMIENTO, a esa Institución a su digno cargo, por haber atendido la invitación y haber hecho presencia en la Feria Vocacional que nuestro plantel organizó, el pasado 9 de noviembre, su apreciable apoyo hizo posible la realización del citado evento, nuestros alumnos pudieron informarse de la gran gama de posibilidades educativas a nivel superior que ellos tienen, información que les ayudará a tomar una de las decisiones más importantes de su vida.

Sin otro particular, esperando seguir contando con su apoyo y colaboración en beneficio de los jóvenes, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. EDDIE OSCIEL MALCOMADO ESPRIELLA
DIRECTOR ENCARGADO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
PÚBLICA
CENTRO DE BACHILLERATO
TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y
DE SERVICIOS No. 23
"OSMARO CORDINA"

c.o.p.- Dirección del Plantel.- Edificio.
c.o.p.- Departamento de Vinculación.- Edificio.
TEOMELCTMAC@angp

AV. BUGAMBILLAS NO. 1, FRACCIONAMIENTO FELIPE ÁNGELES, ZACATECAS, ZACATECAS.
TEL./FAX. (492) 9245331, ccon023.dir@ve.edu.serep.gob.mx



Recursos PIFI

En este periodo se encuentra activo el Pifi 2011, en este apartado se ha realizado la compra de 572 libros, principalmente orientados a reforzar las necesidades de los programas de Licenciatura en Matemáticas, Maestría en Matemáticas y Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa.

Así mismo con recursos PIFI 2011 se adquirieron materiales didácticos industrializados que permiten realizar diferentes prototipos didácticos en el MIIMAZ.



Agradecimientos

Todas estas actividades no hubieran sido posibles sin el decidido apoyo institucional del Rector, del Secretario General y del Secretario Académico.

Agradezco a los responsables de Programa que con su incansable trabajo administrativo y académico han permitido el avance de sus programas.

Maestros, trabajadores y alumnos gracias por estar conmigo en la tarea de dirigir esta Unidad, juntos hacemos un gran equipo que brinda calidad y calidez en todos los servicios que oferta.



Directorio

I. Q. 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 de Área

M en M Elvira Borjón Robles

Directora