



Universidad Veracruzana

# I Informe de Actividades

Septiembre 2015 – Septiembre 2016

# Facultad de Matemáticas

*Presenta:*

*Dr. Raquiel Rufino*

*López Martínez*



# Introducción

En cumplimiento con el Artículo 70, Fracción XII, de la Ley Orgánica vigente, de la Universidad Veracruzana, presento el *Informe de Actividades* de la Facultad de Matemáticas, del período Septiembre 2015 - Septiembre 2016.

## Funciones sustantivas:

**Docencia**

**Investigación**

**Vinculación**

**Gestión**



# DOCENCIA





## PLANTA ACADÉMICA

DATOS	DETALLES
Profesores de Tiempo Completo (PTC)	17
Profesores de Tiempo Parcial	5
Técnicos Académicos	2
Profesores en Repatriación	0
PTC con Doctorado	16
PTC con Maestría	1
Miembros del SNI	11
Profesores con Perfil PRODEP	12
Núcleo Básico del Doctorado	15
Núcleo Básico de la Maestría en Matemáticas	18
Núcleo Básico de la Maestría en Matemática Educativa	5
Promedio de Antigüedad	12.7 AÑOS
Promedio de Edad	47 AÑOS



## PROGRAMAS EDUCATIVOS:

### ○ **Licenciatura en Matemáticas:**

*El Plan de Estudios de la Licenciatura en Matemáticas fue modificado en el 2010. Desde entonces y de manera permanente el cuerpo colegiado se reúne en las distintas academias por área del conocimiento para actualizar y monitorear los programas de estudio de las EE. Actualmente existe una comisión para modificar el Plan de Estudios con la finalidad de contar con un nuevo plan para Agosto de 2017.*

### ○ **Maestría en Matemática Educativa:**

*Existe una comisión para la actualización o modificación del plan de estudios, la cual se encuentra trabajando al respecto.*



- **Doctorado en Matemáticas:**

*En el año 2010 se realizó una reingeniería del plan de estudios de este posgrado. Esta en proceso de reestructuración con la finalidad de que sea aprobada dicha reestructuración en 2017*

- **Maestría en Matemáticas:**

*Esta Maestría, fue aprobada durante el año 2010 e inició en agosto del 2011.*



## CIEES Y PNPC



- La **Licenciatura en Matemáticas** está clasificada en el **Nivel 1** de los CIEES desde el 21 de Julio de 2008, el PE será evaluado por CAPEM en febrero de 2017.
- El **Doctorado en Matemáticas** se someterá a evaluación por el **PNPC** en el año 2017.
- La **Maestría en Matemáticas** pertenece al **PNPC** desde Noviembre del 2011 y refrendó el reconocimiento en noviembre de 2015



## Estudiantes Ingreso: Licenciatura en Matemáticas

Año de Ingreso	Alumnos que Ingresaron
Agosto 2015	40
Agosto 2016	47
Total:	87

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **87** alumnos que ingresaron a nivel **Licenciatura**







## Estudiantes Egreso: Licenciatura en Matemáticas

Generación	Titulados
Agosto 2004	1
Agosto 2007	1
Agosto 2010	10
Agosto 2011	4
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **16** alumnos titulados a nivel **Licenciatura**





## Estudiantes Egreso: Maestría en Matemática Educativa / Maestría en Matemáticas

Grado obtenido	Alumnos
Maestro en Matemáticas	4
Maestro en Matemática Educativa	2
TOTAL	6

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **6** alumnos titulados a nivel **Maestría**





## Egreso:

### Doctorado en Matemáticas

Grado obtenido	Alumnos
Doctor en Matemáticas	2
TOTAL	2

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **2** alumnos titulados a nivel **Doctorado**





## Tutorías:

*Algunos datos de Tutorías que se realizaron en la Facultad son:*

Datos	Ago. 15-Ene. 16	Feb-Jul. 16
Tutores Activos	16	16
Tutorados Registrados o Asignados	143	111
Tutorados Atendidos	127	105
Tutorados Validados	127	105
Tutorados no Atendidos (N/A)	16	<b>6</b>
Tutores que reportan Actividad de Tutorías	16	16
Alumnos en Riesgo* reportados por sus Tutores	16	6

*\*Aquellos alumnos que a consideración de su Tutor, están en Riesgo Académico.*



## Tutorías:

En el periodo **Agosto 2015-Enero 2016**, los tutores reportaron al **SIT** lo siguiente:

TUTOR	Tutorados Asignados	Tutorados Atendidos	Tutorados Validados
Jorge Álvarez Mena	10	7	7
Martha Lorena Avendaño Garrido	8	8	8
Eloísa Benítez Mariño	8	8	8
Luis Alfredo Dupont García	7	7	7
Carlos Alberto Hernández Linares	8	5	5
Francisco Gabriel Hernández Zamora	9	6	6
Raquel Rufino López Martínez	7	7	7
Ernesto Pedro Menéndez Acuña	9	8	8
Luis Antonio Montero Ladrón de Guevara	11	11	11
Evodio Muñoz Aguirre	9	9	9
Víctor Pérez García	10	7	7
Josué Ramírez Ortega	8	7	7
Francisco Sergio Salem Silva	12	10	10
Armando Sánchez Nungaray	10	10	10
Brenda Tapia Santos	10	10	10
Porfirio Toledo Hernández	7	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>127</b>	<b>127</b>



## Tutorías:

En el periodo **Febrero-Julio 2016**, los tutores reportaron al **SIT** lo siguiente:

TUTOR	Tutorados Asignados	Tutorados Atendidos	Tutorados Validados
Jorge Álvarez Mena	8	8	8
Martha Lorena Avendaño Garrido	6	6	6
Eloísa Benítez Mariño	6	6	6
Luis Alfredo Dupont García	4	4	4
Carlos Alberto Hernández Linares	7	5	5
Francisco Gabriel Hernández Zamora	7	6	6
Raquel Rufino López Martínez	6	4	4
Ernesto Pedro Menéndez Acuña	9	9	9
Luis Antonio Montero Ladrón de Guevara	10	10	10
Evodio Muñoz Aguirre	6	6	6
Víctor Pérez García	7	7	7
Josué Ramírez Ortega	4	4	4
Francisco Sergio Salem Silva	8	7	7
Armando Sánchez Nungaray	7	7	7
Brenda Tapia Santos	9	9	9
Porfirio Toledo Hernández	7	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>105</b>	<b>105</b>

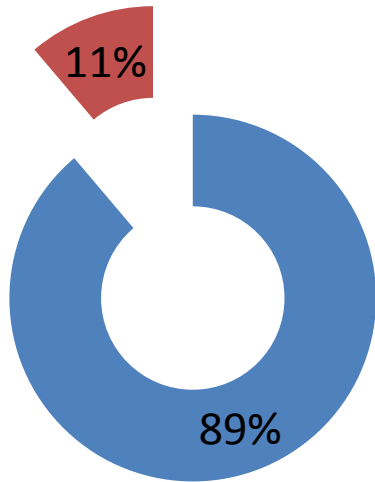


## Tutorías:

Los tutores reportaron al **SIT** lo siguiente:

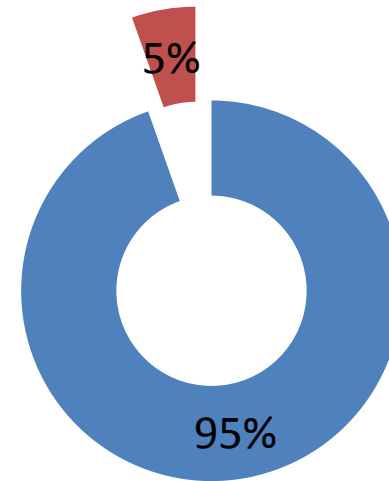
### Ago 2015 – Ene 2016

■ Validados ■ No validados



### Feb – Jul 2016

■ Validados ■ No validados





## PAFIS:

### Periodo Agosto 2015 - Enero 2016

PAFIS	No. de Horas	Profesor / Tutor
Álgebra y trigonometría	10	M. en C. Luis Antonio Montero Ladrón de Guevara
Iniciación al cálculo	10	Dr. Raquiel Rufino López Martínez
Cálculo integral en varias variables	10	Dr. Evodio Muñoz Aguirre
Cálculo integral en una variable	10	Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido
Geometría analítica en el plano	10	M. en C. Luis Antonio Montero Ladrón de Guevara
Introducción a aspectos esenciales del cálculo	15	Dr. Ernesto Pedro Menéndez Acuña





## PAFIS:

### Periodo Febrero - Julio 2016

PAFIS	No. de Horas	Profesor / Tutor
Álgebra Lineal I	20	M. en C. Luis Antonio Montero Ladrón de Guevara
Sistemas Numéricos	20	Dr. Luis Alfredo Dupont García
Geometría analítica en el espacio	20	Dra. Brenda Tapia Santos
Ecuaciones Diferenciales Parciales	20	Dr. Josué Ramírez Ortega
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	20	Dr. Evodio Muñoz Aguirre
Probabilidad y Estadística	20	Dr. Ernesto Pedro Menéndez Acuña
Variable Compleja I	20	Dra. Carlos Alberto Hernández Linares
Cálculo Diferencial en en una Variable	30	Dr. Raquiel Rufino López Martínez



# ESTUDIANTES INGRESO / REINGRESO LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

## MATRÍCULA DEL PROGRAMA ACADÉMICO

Año Lectivo	Nuevo ingreso		Reingreso		Subtotal		Total
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	
2016	29	18	34	62	63	80	143
2015	16	24	31	72	47	96	143
2014	15	26	33	68	48	94	142
2013	17	26	38	65	55	91	146
2012	17	27	27	54	44	81	125
2011	18	22	26	45	44	67	111



## Tabla: ÍNDICE DE REPROBACIÓN POR ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

No	Asignatura	Semestre en Trayectoria	Promedio (de acuerdo a las ultimas 5 veces que se ha impartido)
1	ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA	I	8.6
2	GEOMETRIA MODERNA	II	6.6
3	SISTEMAS NUMERICOS	II	5.8
4	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	IV	5.4
5	ALGEBRA LINEAL I	IV	5.2
6	CALCULO INTEGRAL EN UNA VARIABLE	III	5.2
7	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	IV	4.4
8	GEOMETRIA ANALITICA EN EL PLANO	II	4.4
9	INICIACION AL CALCULO	I	4.4
10	LOGICA Y CONJUNTOS	I	4

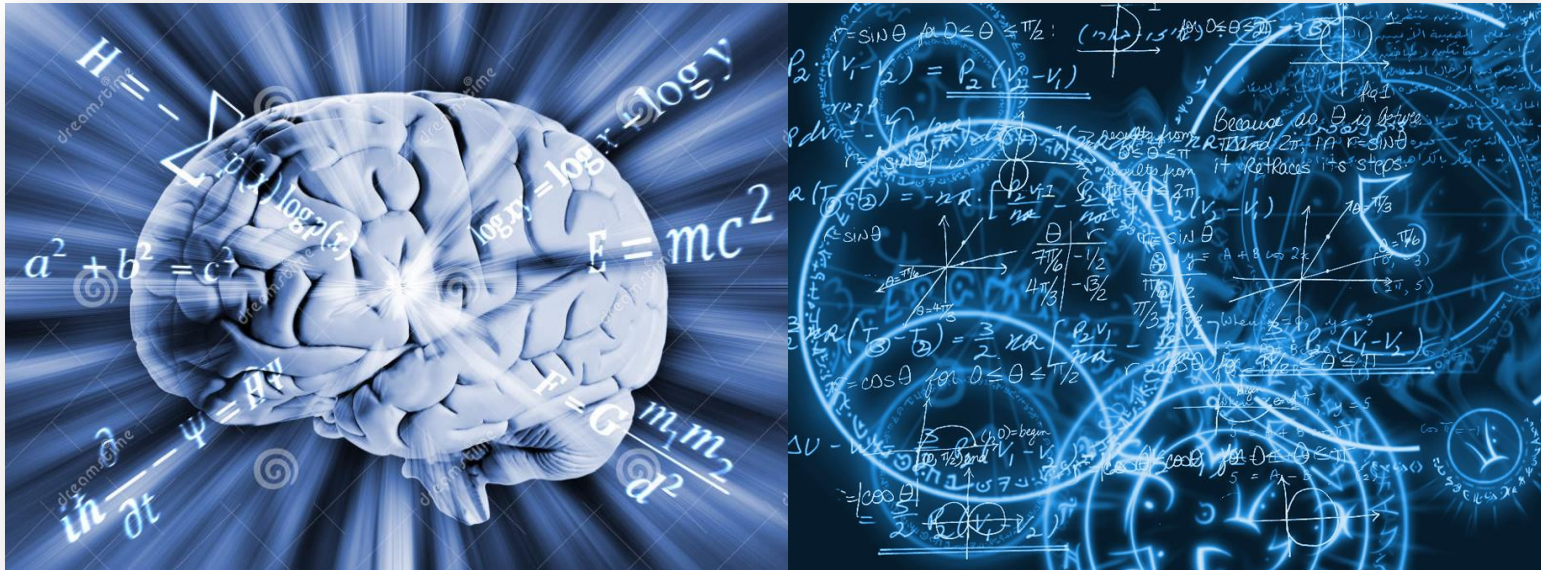


## Tabla: ÍNDICE DE RENDIMIENTO ESCOLAR POR COHORTE GENERACIONAL

Cohorte	Número de estudiantes					Índices de deserción	Índices de rezago	Eficiencia terminal	Índice de titulación	Índice neto de titulación
	Nuevo ingreso	Desertaron	Rezagados	Egresaron*	Titulados**					
2007	43	32	0	11	11	74.4186	0	25.5814	100	25.58139535
2008	34	29	0	5	5	85.29412	0	14.70588	100	14.70588235
2009	38	32	0	6	6	84.21053	0	15.78947	100	15.78947368
2010	43	26	2	15	15	60.46512	4.651163	34.88372	100	34.88372093
2011	37	25	8	4	4	67.56757	21.62162	10.81081	100	10.81081081



# INVESTIGACIÓN





Cuerpo Académico:



## 1. “Matemáticas y Matemática Educativa”

- *Clave PROMEP: UV-CA-155*
- *Estatus: En Desarrollo (Noviembre de 2016).*
- *Líneas de Generación y aplicación del conocimiento: Optimización y Matemática Educativa.*





## Cuerpo Académico:

Integrantes	
1	ELOISA BENITEZ MARIÑO
2	JOSE RIGOBERTO GABRIEL ARGÜELLES
3	RAQUIEL RUFINO LOPEZ MARTINEZ
4	LUIS A. MONTERO LADRON DE GUEVARA
5	EVODIO MUÑOZ AGUIRRE
6	PORFIRO TOLEDO HERNANDEZ
7	MARTHA LORENA AVENDAÑO GARRIDO
<b>Colaboradores</b>	
1	JORGE ÁLVAREZ MENA
2	DUPONT GARCÍA LUIS ALFREDO
3	PÉREZ GARCÍA VÍCTOR
4	SALEM SILVA FRANCISCO SERGIO
5	SANCHEZ NUNGARAY ARMANDO
	Responsable del CA
	RAQUIEL RUFINO LÓPEZ MARTÍNEZ



Cuerpo Académico:



## 1. “Matemáticas”

- *Clave PROMEP: UV-CA-408*
- *Estatus: En Consolidación (Noviembre de 2015).*
- *Líneas de Generación y aplicación del conocimiento: Álgebra, Análisis y Geometría.*







# Cuerpo Académico: Integrantes



Integrantes	
1	JOSUÉ RAMÍREZ ORTEGA
2	FRANCISCO GABRIEL HERNÁNDEZ ZAMORA
3	VÍCTOR PÉREZ GARCÍA
4	LUIS ALFREDO DUPONT GARCÍA
5	ARMANDO SÁNCHEZ NUNGARAY
6	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ LINARES
7	BRENDA TAPIA SANTOS
	Responsable del CA
	DR. ARMANDO SÁNCHEZ NUNGARAY



## Proyectos Financiamiento Externo

- 1.-
  - **Nombre del Proyecto:** Anillos Monomiales y Combinatoria Algebraica.
  - **Número de Proyecto:** DSA/103.5/15/3041.
  - **Responsable:** Luis Alfredo Dupont García.
  - **Fecha de Aprobación:** 9 de Julio.
  - **Vigencia del Proyecto:** Sep 2015 – Ago 2016.
  - **Monto:** \$216, 561.00.





## Proyectos Financiamiento Externo



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2.-

- **Nombre del Proyecto: Supersimetría y operadores de Toeplitz.**
- **Número del Proyecto: Proyecto Conacyt Ciencia Básica 2014 No. 236109.**
- **Responsable del Proyecto: Armando Sánchez Nungaray.**
- **Vigencia: Julio 2015 – Julio 2018**
- **Monto aprobado: \$624, 675.00**



Participantes de la Facultad:  
Dr. Víctor Pérez García, Dr. Josué Ramírez Ortega



## Proyectos Financiamiento Externo



3.-

- **Número del proyecto: PRODEP DSA/103.5/15/7127/PTC-779.**
- **Responsable: Martha Lorena Avendaño Garrido.**
- **Fecha de Aprobación: 10 de julio de 2015.**
- **Vigencia del Proyecto: Jul 2015 – Jun 2016.**
- **Monto Aprobado: \$ 267,587.00**

**Participantes de la Facultad:  
Dr. Jose Rigoberto Gabriel Argüelles.  
Est. Ligia Quintana Torres  
Est. Judith Águeda Roldán Ahumada**





## Proyectos Financiamiento Externo



4.-

- **Número del proyecto: PRODEP DSA/103.5/15/7127/PTC-789.**
- **Responsable: Carlos Alberto Hernández Linares.**
- **Fecha de Aprobación: 10 de julio de 2015.**
- **Vigencia del Proyecto: Jul 2015 – Jun 2016.**
- **Monto Aprobado: \$ 307,587.00**





## Proyectos Financiamiento Externo

5.-

- **Número del proyecto:** PRODEP DSA/103.5/15/8960/PPD-285.
- **Responsable:** Josué Ramírez Ortega.
- **Fecha de Aprobación:** Julio de 2015.
- **Vigencia del Proyecto:** Jul 2015 – Jun 2016.
- **Monto Aprobado:** \$ 40,00.00





# Proyectos Financiamiento Externo

6.-



Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria  
México D.F. C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4520 y 21 fax. 5616 0348  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



**DR. OSCAR ALFREDO PALMAS VELASCO**  
**RESPONSABLE DEL PROYECTO DE SEMINARIO**  
**PERMANENTE UNIVERSIDAD VERACRUZANA**

**PRESENTE**

En el marco del Proyecto "PROGRAMA PARA UN AVANCE GLOBAL E INTEGRADO DE LA MATEMÁTICA MEXICANA", con clave 265667 de la Convocatoria del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación (FORDECYT) 2015-05, aprobado por la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional del CONACYT, me permito informar que su solicitud para participar dentro del "Programa Integración Nacional" para realizar el "Proyecto de Seminario Permanente Universidad Veracruzana", ha sido aprobada.

El apoyo brindado es para pasajes y viáticos, por un monto total aprobado de \$59,000.00. Le pido de favor que todo trabajo que sea resultado de este Proyecto, se le otorgue el agradecimiento al mismo y a la Institución anfitriona.

Sin otro particular por el momento, aprovecho para enviarle un cordial saludo y quedo de usted para cualquier aclaración o comentario.

Atentamente

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 25 de Agosto de 2016

**DR. JOSÉ ANTONIO SEADE KURI**  
Responsable Técnico del Proyecto  
FORDECYT 265667



## Publicaciones:


- **A. Sánchez-Nungaray** and R. Quiroga-Barranco\* and **Commutative  $C^*$ -Algebras Generated by Toeplitz Operators on the Super Unit Ball** R. Quiroga-Barranco\* and A. Sánchez-Nungaray 2015 Springer Basel
- **Francisco Gabriel Hernández Zamora Sophus Lie (el gigante de las matemáticas)**. Capítulo del libro: Viaje por la ciencia. Secretaría de Educación de Veracruz. ISBN: 978-607-725-250-4. (2015)
- **Francisco Gabriel Hernández Zamora TDA: herramienta matemática para el análisis de datos**". La ciencia y el hombre. Vol. XXIX. Número 2. Mayo-agosto 2016. ISSN: 0187-8786. (2016)







## Publicaciones:

- **Ernesto Menéndez, E. Gabriel, E. and Hernández S. (2015). Nonparametric regression: an alternative to the scatter diagram.** Revista Investigación Operacional . Vol. 36, No. 2, 156-160, ISSN 0257-4306. Cuba 
- **Benítez-Mariño, Eloísa; Gabriel-Argüelles, Jose Rigoberto. (2015).** Problemática en el trabajo con los números reales. In John Alexander Alba (Comp.). Memorias de Congreso Internacional “Didáctica de la Matemática: Una Mirada Epistemológica y Empírica” (pp. 185-191). Chía: Universidad de La Sabana.

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **5 Publicaciones.**





## Artículos:

- **Armando Sánchez-Nungaray, Josué Ramírez-Ortega**, Miguel A. Morales-Ramos • **Toeplitz operators with quasi-separately radial symbols on the complex projective space** Received: 11 January 2015 / Accepted: 2 October 2015 © Sociedad Matemática Mexicana 2015
- **Victor Pérez-García, Armando Sánchez-Nungaray**, Martín Solís Pérez • **Toeplitz operators over the paragrassmann unit disk** Received: 15 September 2015 / Revised: 17 December 2015 / Accepted: 23 January 2016 / Published online: 10 March 2016 © Sociedad Matemática Mexicana 2016.
- **Armando Sánchez-Nungaray, Luis Alfredo Dupont-García** and Mauricio Hernández-Marroquin. **Commutative  $C^*$ -Algebras of Toeplitz Operators via the Moment Map on the Polydisk** Received 1 March 2016; Accepted 24 April 2016. Academic Editor: Kehe Zhu

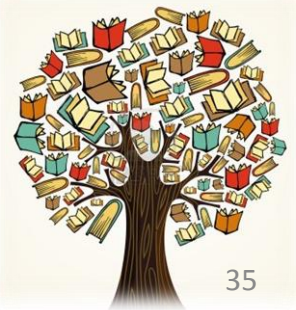




## Artículos:

- **Avendaño-Garrido M.L., Gabriel-Argüelles J.R., Mezura-Montes E. and Quintana-Torres L.** (2016). **A metaheuristic for a numerical approximation to the Mass Transfer problem.** International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. (Aceptado)
- **Victor Pérez García** and Lukasz Piasecki. (2016) **From mean lipschitzian mappings to a generalized moving averages in banach spaces.** International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. Yokohama Publishers (Aceptado)

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **5 Artículos.**





## Capítulos de libro:

- **Avendaño-Garrido M.L., Gabriel-Argüelles J.R., Mezura-Montes E. and Quintana-Torres L. An efficient numerical approximation for the Monge-Kantorovich mass transfer problem.** Lecture Notes on Computer Science, Machine Learning, Optimization and Big Data, Springer. (2015).

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se registró un total de **1 Capítulo de Libro**.





## Participación en Eventos Académicos:

Académicos de la Facultad de Matemáticas y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) son los organizadores principales del evento **XVII Escuela de Otoño de Biología Matemática (EOBM)** y del **XI Encuentro Nacional de Biología Matemática** (del 9 al 13 de noviembre de 2015), que por vez primera se lleva a cabo en la Universidad Veracruzana.





## Participación en Eventos Académicos:


### Wiener-Hopf Method, Toeplitz Operators, And Their Applications

Josué Ramírez Ortega y Armando Sánchez Nungaray, participaron en la organización del **Wiener-Hopf Method, Toeplitz Operators, And Their Applications**.






Armando Sánchez Nungaray participó con la conferencia “Commutative algebras of Toeplitz operators on the Siegel domain associated with the nilpotent group”.

International Workshop  
**WIENER-HOPF METHOD, TOEPLITZ OPERATORS,  
AND THEIR APPLICATIONS**  
November 03-07, 2015  
Hotel Costa INN, Boca del Río, Veracruz, Mexico



Sponsored by:  
ABACUS-CINVESTAV

Department of Mathematics, CINVESTAV  
Mexican Mathematical Society  
Universidad Veracruzana







## Participación en Eventos Académicos:

### 5to. Congreso Regional de Probabilidad y Estadística

**SEDE Facultad de Matemáticas  
Universidad Veracruzana, Xalapa**

Del 20 - 24 de junio, Facultad de Matemáticas.

Organizadores:

**Jorge Álvarez M.,** Fac Matemáticas, U.V.

**José María González-Barrios,** IIMAS-UNAM

**Jorge Alberto León V.,** CINVESTAV-IPN

**Raquel Rufino López M.,** Fac. Matemáticas U.V

Apoyo Técnico: Estudiantes

Fac. Matemáticas U.V

**Vannesa Cárdenas Hernández**

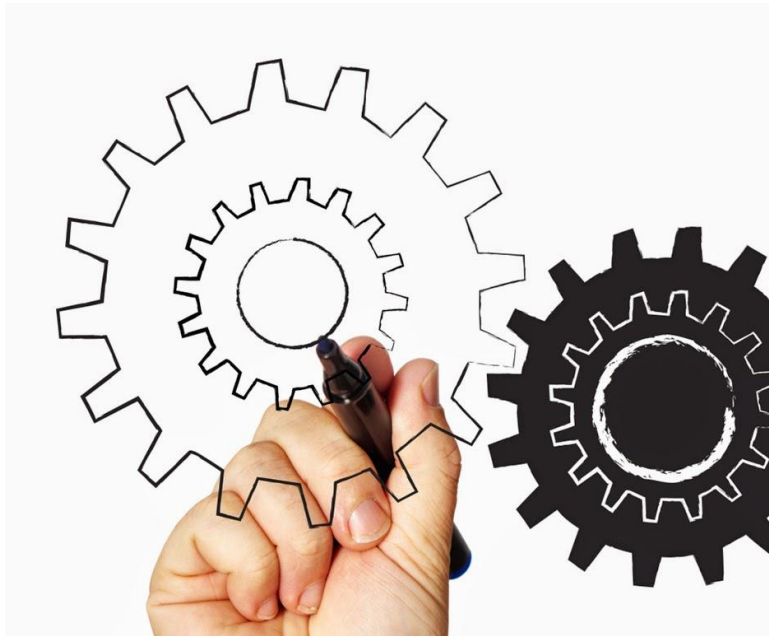
**Melida Carranza Trejo**

**Ana Patricia Morales Avila**





# VINCULACIÓN







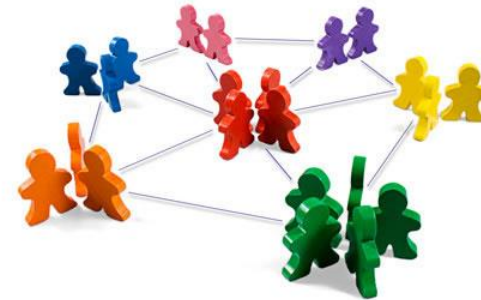
# Vinculación

*La Facultad cuenta con varios proyectos de vinculación encaminados a la difusión del conocimiento matemático y la formación integral de los jóvenes veracruzanos:*

**1. Club de Matemáticas**

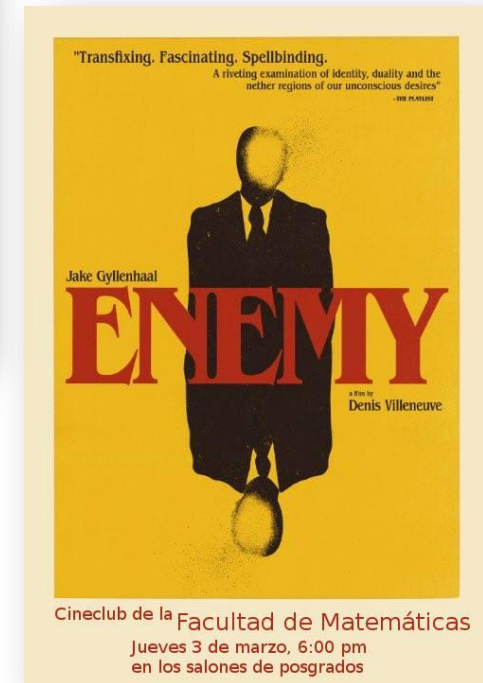
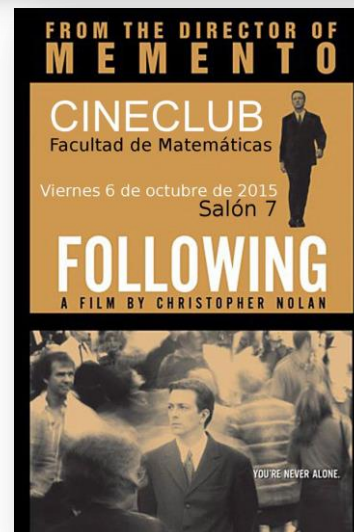
**2. Cine Club**

**3. Olimpiada Estatal de Matemáticas**





# ○ Cine Club Matemáticas





## ○ Olimpiada de Matemáticas

Concurso Nacional de la **29a Olimpiada Mexicana de Matemáticas**, Delegación Veracruz. Del 22 al 27 de noviembre de 2015.

De izquierda a derecha:

*Gerardo Aguilar Rangel*

*Emiliano Baron Pérez*

*Rafael Aldair Ramírez Gil*

*Emiliano Ricardez Sastre (Medalla de bronce)*

*Marcos Daniel Sánchez Lara*

*Aldo Mateos Cruz (Medalla de plata)*



**Felicidades a todos por su esfuerzo.**



- **Curso de Educación Continua**
- **Técnicas para la resolución de problemas tipo olimpiada**

**Profesores:**

- **Dr. Porfirio Toledo Hernández**
- **Dra. Brenda Tapia Santos**
- **Dr. Víctor Pérez García**
- **Dr. Francisco Gabriel Hernández Zamora**
- **Dr. Raquiel Rufino López Martínez**



**Asistentes:**

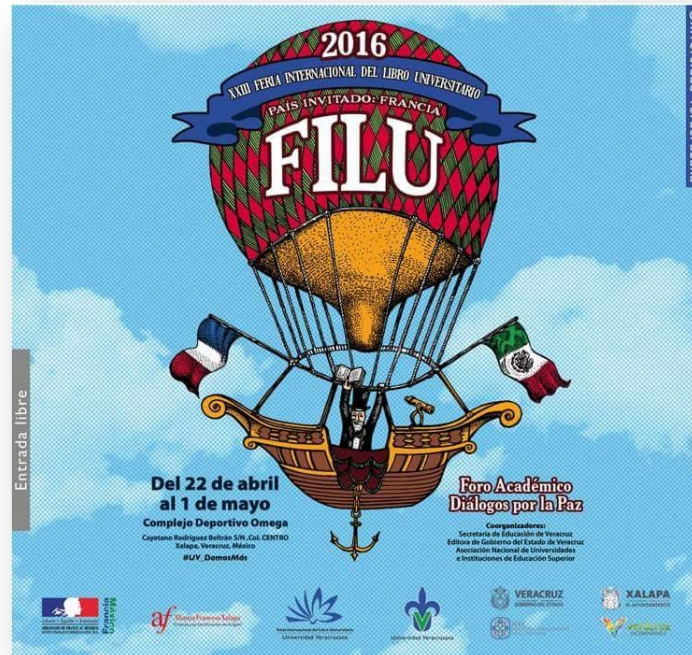
- **19 alumnos**
- **12 profesores**





## ○ Vinculación Facultad de Matemáticas

### XXIII Feria Internacional del Libro Universitario



Alumnos y Profesores de la Facultad de Matemáticas, participaron en la **XXIII Feria Internacional del Libro Universitario (FILU) 2016** con sede en el Complejo Deportivo Omega de esta ciudad capital (del 22 de abril al 1 de mayo de 2016), presentando el taller de: **Las matemáticas en viajes extraordinarios** a cargo de la **Dra. Martha Lorena Avendaño Garrido**.



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas





## ○ Vinculación Facultad de Matemáticas

### Jóvenes de Excelencia Banamex - UV

Un programa de alta exigencia académica que apoya a estudiantes sobresalientes de las Instituciones de Educación Superior del país, a través de un proceso de acompañamiento y preparación en matemáticas e inglés, para que al concluir el programa puedan realizar estudios de maestría en una de las mejores universidades del mundo.

¿Te gustaría hacer una maestría en el extranjero?

# Jóvenes de Excelencia Banamex

CONVOCATORIA NACIONAL ANUIES - BANAMEX

Conoce más dando click aquí

Fomento Social Banamex ANUIES

JEB #JóvenesdeExcelenciaBanamex



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas



**Xareni Reyes Soto**, egresada de la Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Veracruzana, fue aceptada en universidades de Reino Unido y de Holanda para continuar con sus estudios de posgrado.

Fue seleccionada como parte de la primera generación de estudiantes apoyados con dicho programa, a través de una beca-crédito para continuar con sus estudios de posgrado en alguna de las 200 mejores instituciones de educación superior y/o 100 programas educativos a nivel internacional.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

Los alumnos **Esperanza García Velasco** y **Esteban Heredia Muñoz**, están siendo preparados en el programa **Jóvenes de Excelencia Banamex** para que puedan realizar estudios de maestría en una de las 200 mejores universidades o en uno de los 100 mejores programas del mundo, con el fin de que a su regreso contribuyan al desarrollo del Estado.

**Jóvenes de Excelencia  
Banamex**

Registro en línea: del 4 al 24 de abril  
Plática informativa: 21 de abril  
Resultados: 25 de mayo  
<http://www.uv.mx/secretariaacademica>

**Convocatoria 2016**  
Universidad Veracruzana

**JEB**



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas




La alumna **Esperanza García Velasco**, estudiante de la Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Veracruzana (UV), realizó una estancia en **Georgia Southern University** en el periodo Febrero – Julio 2016, en Georgia, USA. 🇺🇸



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

La alumna:

**Mélida Carranza Trejo,**

estudiante de la Licenciatura en Matemáticas asistió al curso de **Verano IMPA 2016** realizado por el Instituto Nacional de Matemáticas Pura y Aplicada, del 4 de enero al 27 de febrero del presente año en la ciudad de Río de Janeiro Brasil. 



impa

Programa de Visitantes  
**IMPA - Verão 2016**  
ABERTURA DE INSCRIÇÃO

O Programa de Visitantes de Verão é realizado nos meses de janeiro e fevereiro e destina-se a promover o intercâmbio científico entre matemáticos ativos do Brasil e de outros países.

O evento permite a realização de trabalhos de pesquisa, participação em seminários e o aproveitamento do ambiente científico do IMPA.

Os interessados devem inscrever-se até 30 de outubro de 2015 no endereço abaixo:

[http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store/evento\\_1600](http://wwwimpa.br/opencms/pt/eventos/store/evento_1600)

Contato  
Divisão de Atividades Científicas  
dac@impa.br

apoio:

  atividade do 


INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

SEGUNDO CONGRESO  
INTERNACIONAL DE  
MATEMÁTICAS Y  
SUS APLICACIONES



31 AGO. - 4 SEPT.  
2 0 1 5

ENTRADA LIBRE

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla a través de la Academia de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas invitan al Segundo Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones que se llevará a cabo en las instalaciones de la FCFM.

**BUAP** KFM C&MA  $\Psi$

01 (222) 229 55 00 ext. 7565    cima@cfm.buap.mx    www.cfm.buap.mx/cima    cimaBUAP


El Alumno

**Javier Landa Toníl**

Participó en el **Segundo Congreso Internacional de Matemáticas y Sus Aplicaciones**, Celebrado en la BUAP, Puebla del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas



**JORNADAS DE  
ÁLGEBRA 2015**  
1º al 3 de octubre de 2015  
Instituto de Matemáticas UNAM  
A LA MEMORIA DE HUMBERTO CÁRDENAS TRIGOS

Las Jornadas de Álgebra tienen como finalidad que estudiantes e investigadores conozcan lo que se está haciendo en México en el área de Álgebra. Se impartirán diversas pláticas; todas ellas estarán en la modalidad de coloquio, y algunas de ellas serán introductorias. Se espera que los estudiantes que participen en ellas identifiquen parte de lo que se hace en nuestro país y se formen más grupos de trabajo.

**Se eligieron los siguientes temas en esta ocasión:**

- ANILLOS, MÓDULOS Y RETÍCULAS
- ÁLGEBRA CONMUTATIVA: MÉTODOS COMBINATORIOS Y TOPOLÓGICOS
- COMBINATORIA ALGEBRAICA Y ÁLGEBRA LINEAL
- TEORÍA DE REPRESENTACIONES DE ÁLGEBRAS

**\*Se ofrecerá un número pequeño de becas para estudiantes del interior del país.**

[http://www.matem.unam.mx/jornadas\\_alg\\_2015/](http://www.matem.unam.mx/jornadas_alg_2015/)

¡Están cordialmente invitados!

**Comité Organizador**  
José Antonio de la Peña  
Christof Geiss  
Octavio Mendoza, (coordinador, Teoría de Representaciones de Álgebras)  
José Ríos, (coordinador, Anillos, Módulos y Retículas)  
José Antonio Seade, (director, Instituto de Matemáticas UNAM)  
Martha Takane, (coordinadora, Combinatoria Algebraica y Álgebra Lineal)  
Rafael Villarreal, (coordinador, Álgebra Conmutativa).

$$(R_1 \oplus R_i \oplus R_j \oplus R_k \oplus S)^2 = 8(R_1 \oplus R_i \oplus R_j \oplus R_k \oplus S),$$

o sea,

$$4(R_1 \oplus R_i \oplus R_j \oplus R_k) \oplus 8S \oplus S \otimes S = 8(R_1 \oplus R_i \oplus R_j \oplus R_k \oplus S)$$

Los Alumnos

**Daniel Gualtiero Mendoza Rámirez**  
**Iván Guadalupe Mendoza Alonzo**  
**Miriam Rodríguez Olivares**

participaron en las **Jornadas de Álgebra 2015**, Celebrado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, del 1 al 3 de octubre de 2015.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas



Las Alumnas

**Mélida Carranza Trejo**  
**Judith Águeda Roldán Ahumada**  
**Nohemí Báez Hernández**

Participaron en el **XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Matemáticas**, celebrado en la Universidad de Sonora, Campus Hermosillo, del 18 al 23 de octubre de 2015.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

**Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos**

Del 16 al 20 de noviembre de 2015 / Mérida, Yucatán.

The Symposium traces its roots back to December 1988 at CIMAT, when it was held for the first time, and constitutes one of the main events in the area happening biannually in various academic institutions in Mexico. During these more than 25 years, this series of symposia continuously accomplish its main goal of exchanging ideas and discussing the current developments in the field by gathering national and international researchers as well as graduate students

This year, the Symposium will be held at the Department of Mathematics of the Universidad Autónoma de Yucatán at Mérida.

**Courses**

**Course 1:** "Scaling limits of large random trees" Bénédicte Haas (University of Paris-Dauphine, France)  
**Course 2:** "Optimality of two-parameter strategies in stochastic control" Kazutoshi Yamazaki (Kansai University, Japan)

**Contributions**

We cordially invite the community to participate in this event in any of the following ways:

- Organize thematic sessions each consisting of two hours.
- Give a contributed talk of 25 min.
- Present a poster. Deadline for submitting a contributed talk or a poster will be August 31, 2015.

More information: <http://xii.spp.evenos.cimat.mx/>  
 rosa@ciat.mx

**Plenary Speakers**

- Takis Konstantopoulos (Uppsala University, Sweden)
- Hubert Lacoin (IMPA, Brazil)
- Garonimo Uribe (Instituto de Matemáticas, UNAM, Mexico)
- José Blanchet (Columbia University, USA)
- Mihal Sirbu (University of Texas, Austin, USA)
- Andreas Kyprianou (University of Bath, UK)
- Lélie Chaumont (Université d'Angers, France)
- Alex Cox (University of Bath, UK)

**Session Organizers**

- José Vidal Alcalá Burgos (CIMAT)
- Octavio Arizmendi Echegaray (CIMAT)
- Héctor Jasso Fuentes (CIVICITA)
- José Luis Pérez Garmendia (IMAS-UNAM)

CIMAT 30 ANIVERSARIO CONACYT

La Alumna **Miriam Guadalupe Baéz Hernández** participó en el **XII Simposio de Probabilidad y Procesos Estocásticos**, realizado en la ciudad de Merida, Yucatan, del 16 al 20 de noviembre de 2015.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

International Workshop  
**WIENER-HOPF METHOD, TOEPLITZ OPERATORS,  
AND THEIR APPLICATIONS**  
November 03-07, 2015  
Hotel Costa INN, Boca del Río, Veracruz, Mexico



Sponsored by:

ABACUS-CINVESTAV

Department  
of Mathematics, CINVESTAV



Cinvestav

Mexican  
Mathematical  
Society



Universidad  
Veracruzana



Universidad Veracruzana

Los Alumnos

**Jorge Luis Arroyo Neri**

**Ricardo Aguilar García**

**Martín Solís Pérez García**

**Miguel Antonio Morales Ramos**

**Juan Rafael Acosta Portilla**

Participaron en el **Wiener-Hopf Method, Toeplitz Operators, And Their Applications**, celebrado en la ciudad de Boca del Río, Veracruz, del 3 al 7 de noviembre de 2015.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

El Alumno

**Roberto Esteban Saucedo Bernal**

Participó en el **XI Taller-Escuela de Procesamiento de Imágenes** y **V Taller de Reconocimiento Estadístico de Patrones**, organizado por CIMAT y celebrado en la ciudad de Guanajuato, Gto. Los días 5 y 6 de noviembre del 2015.






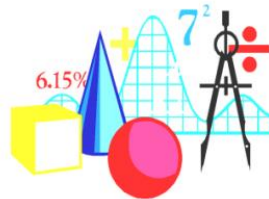
# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

Los alumnos

**Abraham Toriz Cruz**  
**Jesús Adolfo Mejía de Dios**

Asistieron e el **XVII Evento Internacional La Enseñanza de la Matemática, la Estadística y la Computación (MateCompu 2015)** llevado a cabo en la ciudad de Varadero, Cuba. Del 17 al 21 de noviembre de 2015. 

**UNIVERSIDAD DE  
MATANZAS**  
Facultad de Ciencias  
Pedagógicas



**MATECOMPU 2015**  
Del 17 al 21 de noviembre de 2015  
**XVII Evento  
Internacional**  
“La Enseñanza de la Matemática, la  
Estadística y la Computación”





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

La Alumna

**Eunice Cano García**

Participó en la **29<sup>a</sup> Olimpiada Mexicana de Matemáticas** celebrada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco del 22 al 27 de noviembre del 2015.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

Los alumnos

**Ana Patricia Morales Ávila**  
**Iván Guadalupe Mendoza Alonzo**

Asistieron a la **Escuela de Geometría Algebraica, Algebra Conmutativa y Singularidades 2015** celebrado en la Unidad Académica de Matemáticas en la ciudad de Zacatecas, Zacatecas del 23 al 27 de noviembre de 2015.



**ESCUELA DE GEOMETRÍA ALGEBRAICA,  
ÁLGEBRA CONMUTATIVA  
Y SINGULARIDADES**

Unidad Académica de Matemáticas - Universidad Autónoma de Zacatecas  
del 23 al 27 de noviembre, Zacatecas, Zacatecas.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

La alumna **Miriam Guadalupe Báez Hernández**

asistió al **Workshop in Game Theory** realizado por el CIMAT en la ciudad de Guanajuato los días 5 a 6 de febrero de 2016.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

Los alumnos

**Alejandro Vázquez Marín**  
**Esteban Heredia Muñoz**

Asistieron al **Curso de Entrenadores Olimpiada Mexicana de Matemáticas**  
Celebrado en el CEUNI en la ciudad de Pachuca Hidalgo del 17 al 20 de marzo  
de 2016.



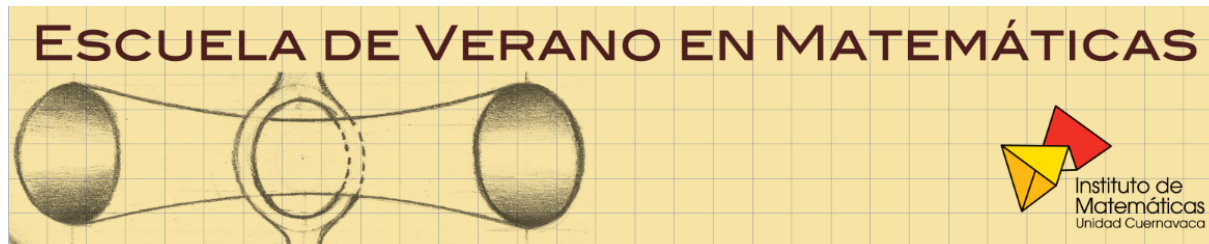


# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

El alumno

**Gustavo de Jesús Benítez Meza**

Asistió a la XIII Escuela de Verano de Matemáticas organizada por el Instituto de Matemáticas de la UNAM en la ciudad de Cuernavaca Morelos del 27 de junio al 1 de julio de 2016.



XIII Escuela de Verano en Matemáticas

Del 27 de junio al 1 de julio de 2016



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

La alumna

**Anaid Alina Muñoz Cervantes**

Asistió a la **XXVI Verano de la Investigación Científica** organizado por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) en la ciudad de Guanajuato, Gto. del 27 de junio al 26 de agosto de 2016.







# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

El alumno

**Esteban Reyes Saldaña**

Asistió a la V Reunión de Estudiantes de Astronomía llevada a cabo del 3 al 5 de Agosto del presente año, en las instalaciones del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM, en la bella ciudad de Morelia, Michoacán.

**03-05 agosto 2016**

**V REUNIÓN de ESTUDIANTES de ASTRONOMÍA**

INSTITUTO DE RADIOASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA  
UNAM CAMPUS MORELIA, MICH

+INFO  
[www.frya.unam.mx/rea](http://www.frya.unam.mx/rea)  
FB: V Reunión de estudiantes de Astronomía  
CONTACTO: [reaastromx@gmail.com](mailto:reaastromx@gmail.com)

**COMITÉS**

**EL COMITÉ CIENTÍFICO**

Ezequiel Manzo Martínez /*frya UNAM, chair*  
Claudia Benítez Benítez /*IPN*  
Antonio Castellanos Ramírez /*ICH-UNAM*  
Gisela Domínguez Guzmán /*INAD*  
Lauren Fior Torres /*UGT*  
Jaime Román Garza /*UANL*  
Emilio Romero /*UADY*

**COMITÉ LOCAL**

Vianey Camacho Pérez // Daniel Díaz González  
// Alejandro López Vázquez // Alba Lumbrias  
Delgado // Ezequiel Manzo Martínez //  
Raúl Naranjo Romero // Gisela Ortiz León //  
Carlos Tapia Schiavon // Anibal Sierra Morales  
// Marco Villagrán Azuara



# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

La alumna

**Miriam Guadalupe Báez Hernández** asistió al Taller de Herramientas Para La Divulgación Científica llevado a cabo en la sede de CIMAT en Guanajuato Gto, del 8 al 10 de Agosto del presente año.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

Las alumnas

**Judith Águeda Roldán Ahumada**  
**Sandy Gómez Perez**

Asistieron al Tercer Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones Celebrado en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del 5 al 9 de septiembre de 2016.





# Intercambios y/o Estancias Estudiantiles de La Facultad de Matemáticas

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se benefició un total de **30 alumnos** que asistieron a **Intercambios , Estancias y Congresos.**



# GESTIÓN Y APOYO INSTITUCIONAL





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA

## ***Subsidio Estatal Ordinario 813 - Facultad de Matematicas***

<b>Presupuesto Anual</b>	<b>\$113,600.00</b>
Ejercido	\$ 77,248.38
Por Ejercer	\$ 36,351.62

*Al 30 de Septiembre de 2016*





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA...

PARTIDA	CONCEPTO	EJERCIDO A SEPTIEMBRE DE 2016
7134	Practicas de Campo	\$ 1,153.00
7142	Mtto. De Inm. Menor	\$ 4,353.71
7143	Rep. Mtto. De Equipo de Cómputo	\$ 1,652.30
7161	Viáticos Func. Acad y Acad en el País	\$ 1,203.60
7164	Viáticos Pers. Acad en el País	\$ 1,558.00
7165	Viáticos a Terceros	\$ 10,920.40
7166	Transporte Local	\$ 1,900.00
7169	Alimentos y Hospedaje	\$ 249.00





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA...

PARTIDA	CONCEPTO	EJERCIDO A SEPTIEMBRE DE 2016
7173	Serv. De Limp. Y Manejo de Desechos	\$ 1,400.00
7177	Serv. Apoyo Admvo Fotocopiado e Impr	\$ 2,225.50
7185	Pasajes Terrestres	\$ 3,752.62
7196	Gastos de Orden Social y Cultural	\$ 11,733.72
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores TIC'S	\$ 10,542.46
7209	Mat. Útiles y Eq. Menores de Oficina	\$ 9,448.00
7210	Material de Limpieza	\$ 4,980.58
7211	Material Eléctrico y Electrónico	\$ 934.97







# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA...

PARTIDA	CONCEPTO	EJERCIDO A SEPTIEMBRE DE 2016
7220	Productos Alimenticios P/ Personas	\$ 5,384.80
7227	Utencilios P/ Serv de Alimentación	\$ 1,260.80
7242	Vestuario y Uniforme	\$ 1,740.00
7250	Refacciones y Acces Menores/Edific	\$ 584.92
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 77,248.38</b>





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA...

## **PATRONATO**

### **EJERCIDO A SEPTIEMBRE 2016**

7134	Practicas de Campo	\$15,633.00
7196	Gastos de Orden Social y Cultural	\$6,264.00
7340	Recursos Documentales	\$20,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 41,897.00</b>





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA...

## **COMITÉS PRO-MEJORAS**

**EJERCIDO A SEPTIEMBRE 2016**

7134	Practicas de Campo	\$2,000.00
7135	Asist. de Est a Cong. Conv. Sem. y Sim.	\$2,500.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 4,500.00</b>





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA

## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Maestría en Matemática Educativa***

<b>PRESUPUESTO ANUAL 2016</b>	<b>\$ 321,497.43</b>
EJERCIDO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	\$ 12,891.39
DISPONIBLE AL 1 DE OCTUBRE DE 2016	<b>\$ 308,606.04</b>





## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Maestría en Matemática Educativa***

<b>EJERCIDO A SEPTIEMBRE 2016</b>		
7129	Servicios de Capacitación	\$2,936.97
7167	Combustibles, Lubricantes y Aditivos	\$1,155.42
7185	Pasajes Terrestres	\$2,714.00
7210	Material de Limpieza	\$4,941.70
7211	Material Eléctrico y electrónico	\$240.00
7311	Equipo de Cómputo y Téc. De la Inf.	\$903.30
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 12,891.39</b>



# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA

## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Maestría en Matemáticas***

<b>PRESUPUESTO ANUAL 2016</b>	<b>\$ 143,044.41</b>
EJERCIDO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	\$ 11,736.55
DISPONIBLE AL 1 DE OCTUBRE DE 2016	<b>\$ 131,307.86</b>







## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Maestría en Matemáticas***

<b>EJERCIDO A SEPTIEMBRE 2016</b>		
7129	Servicios de Capacitación	\$800.00
7135	Asist. de Est a Cong. Conv. Sem. y Sim.	\$6,520.00
7164	Viáticos Pers. Acad en el País	\$2,074.50
7185	Pasajes Terrestres	\$965.00
7209	Mat. Útiles y Eq. Menores de Oficina	\$1,377.05
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 11,736.55</b>





# Informe Financiero y su Aplicación al PLADEA

## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Doctorado en Matemáticas***

<b>PRESUPUESTO ANUAL 2016</b>	<b>\$ 222,558.67</b>
EJERCIDO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016	\$ 20,965.64
DISPONIBLE AL 1 DE OCTUBRE DE 2016	<b>\$ 201,593.02</b>





## **AUTOFINANCIABLES:**

### ***Doctorado en Matemáticas***

<b>EJERCIDO A SEPTIEMBRE 2016</b>		
7134	Prácticas de Campo	\$3,153.00
7165	Víaticos a Terceros	\$7,812.64
7340	Recursos Documentales	\$10,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 20,965.64</b>





## Actualización y Adquisición del Equipo de Cómputo:

No.	DESCRIPCIÓN
1	5 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO
2	2 COMPUTADORAS PORTATIL
3	1 IMPRESORA
4	3 MULTIFUNCIONALES
5	6 TABLETAS
6	1 DISCO DURO
7	2 ROBOT

En el periodo **Septiembre 2015 - Septiembre 2016** se adquirieron un total de **20 bienes tecnológicos** beneficiando de manera directa a la comunidad que integra la **Facultad de Matemáticas**.



## Infraestructura y Necesidades de Crecimiento



Edificio en construcción...



## **Actividades prioritarias:**

- *Incrementar los índices de eficiencia terminal.*
- *Acreditar el PE de licenciatura en Matemáticas.*
- *Contar con un nuevo Plan de Estudios para agosto de 2017.*
- *Que ingrese el Doctorado de Matemáticas al PNP.*
- *Fomentar la investigación en el núcleo académico de la Facultad.*
- *Fomentar la movilidad estudiantil.*
- *Realizar eventos académicos en el marco del 55 aniversario de la Facultad.*





Facultad de Matemáticas

**Presentó:  
Dr. Raquiel R. López Martínez  
Director**



Universidad Veracruzana

**Gracias !!**