



Universidad Veracruzana

2do Informe de Labores
Agosto 2012 – Julio 2013

Presenta:

Dr. Raquiel Rufino López
Martínez

Facultad de Matemáticas

Xalapa , Agosto 2013



Resumen de Plan de Trabajo: (2011-2015)

1. Consolidación de la calidad de los programas académicos

Programa de Licenciatura en Matemáticas

Objetivo: *Mantener el reconocimiento externo del programa de la Licenciatura en Matemáticas por organismos evaluadores competentes.*

Posgrado

Objetivo: *Consolidar los programas de posgrado.*



2. Fortalecimiento de la planta y de los cuerpos académicos

Objetivo: *Fortalecer la Planta Académica y consolidar los Cuerpos Académicos de la Facultad de Matemáticas.*

3. Apoyo al desarrollo integral del estudiante

Objetivo: *Disminuir la deserción de los alumnos, mejorar su rendimiento académico y elevar la eficiencia terminal.*

4. Desarrollo y fortalecimiento de la investigación en Matemáticas

Objetivo: *Fomentar la Investigación en la Facultad de Matemáticas.*



5. Modernización de la Infraestructura Física y Tecnológica

Objetivo: *Contar con la infraestructura física y tecnológica para el óptimo desarrollo de las actividades de docencia e investigación.*

6. Extensión y Vinculación Académica.

Objetivo: *Difundir el conocimiento matemático a través de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas y el ofrecimiento de diplomados para profesores de enseñanza básica y media, así como diferentes programas de vinculación con la sociedad.*



DOCENCIA





Docencia:

DATOS	DETALLES
Profesores de Tiempo Completo	16
Profesores de Tiempo Parcial	6
Técnicos Académicos	2
Profesores en Repatriación	2 en proceso
Profesores con Doctorado	14
Profesores con Maestría	3
Profesores con Licenciatura	5
Miembros del SNI	5
Profesores con Perfil Promep	4
Núcleo Básico del Doctorado	12
Núcleo Básico de la Maestría en Matemáticas	14
Núcleo Básico de la Maestría en Matemática Educativa	13
Promedio de Antigüedad	9.21
Promedio de Edad	44.5



Revisión de Planes de Estudio:

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.

Maestría en Matemática Educativa:

Durante este periodo se conformó 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.

Diversificación de la Oferta Educativa:

La Maestría en Matemáticas fue aprobada durante el año 2010 y se aperturó en agosto del 2011.



Tutorías:

Algunos datos de las tutorías que se realiza en la Facultad:

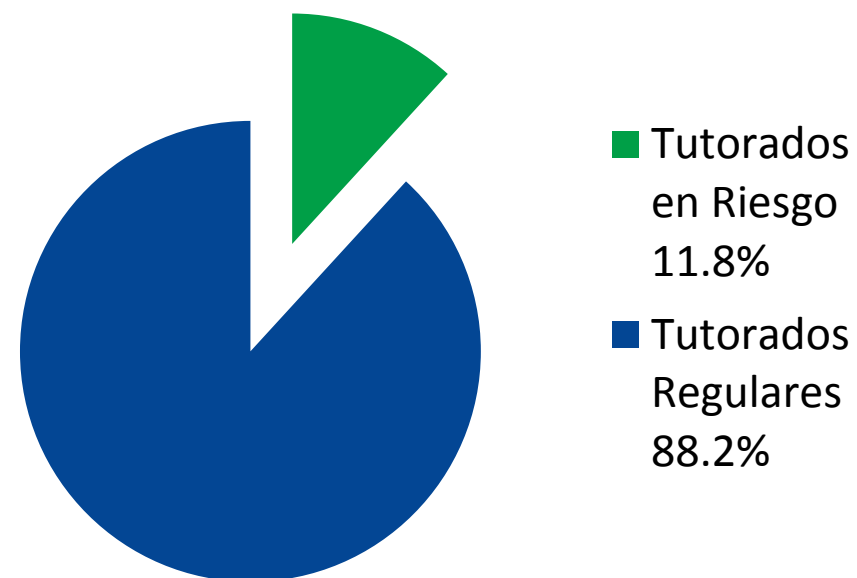
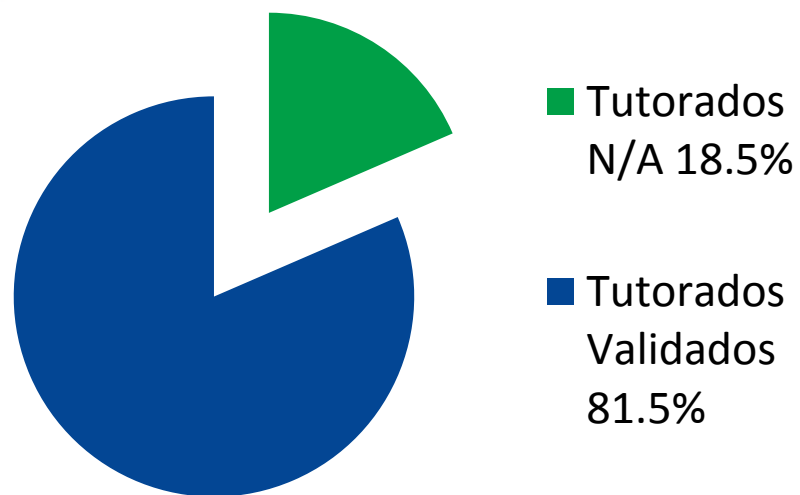
Datos	Ago. – Ene. 2012	Feb. - Jul. 2013
Tutores activos	13	16
Tutorados registrados	135	124
Tutorados validados	110	-
Tutorados N/A	25	-
Tutores que reportan actividad de tutorías	13	-
Alumnos en riesgo reportados por sus tutores	13	-



Tutorías:

Los tutores reportaron en el SIT lo siguiente:

Tutor	Agosto 2012- Enero 2013			
	No. de tutorados	Tutorados Validados	Tutorados N/A	Tutorados en riesgo
Álvarez Mena Jorge	10	6	4	0
Benítez Mariño Eloisa	11	11	0	0
Gabriel Argüelles José Rigoberto	5	5	0	1
Hernández Zamora Francisco Gabriel	12	7	5	2
López Martínez Raquiel Rufino	7	4	3	2
Menéndez Acuña Ernesto Pedro	12	7	5	3
Montero Ladrón de G Luis Antonio	11	11	0	0
Muñoz Aguirre Evodio	15	13	2	2
Ramírez Ortega Josué	13	12	1	0
Rivera Lara Virginia	8	8	0	0
Salem Silva Francisco Sergio	10	7	3	0
Tapia Santos Brenda	12	12	0	1
Toledo Hernández Porfirio	9	7	2	0
TOTAL		110	25	





Tutor	Febrero - Julio 2013			
	No. de tutorados	Tutorados Validados	Tutorados N/A	Tutorados en riesgo
Álvarez Mena Jorge	9	Observación: <i>Al momento de rendir el 2do Informe aún no se ha terminado el proceso de evaluación de los Tutorados, por lo cual la información presentada está incompleta.</i>		
Benítez Mariño Eloisa	11			
Dupont García Luis Alfredo	5			
Gabriel Argüelles José Rigoberto	5			
Hernández Zamora Francisco Gabriel	9			
López Martínez Raquiel Rufinio	8			
Menéndez Acuña Ernesto Pedro	11			
Montero Ladrón de Guevara Luis Antonio	7			
Muñoz Aguirre Evodio	9			
Pérez García Víctor	5			
Ramírez Ortega Josué	10			
Rivera Lara Virginia	7			
Salem Silva Francisco Sergio	8			
Sánchez Nungaray Armando	5			
Tapia Santos Brenda	9			
Toledo Hernández Porfirio	6			
	124			



Pafis:

Pafi	No. de Horas	Responsable
Ecuaciones Diferenciales Parciales	10	Dr. Armando Sánchez Nungaray
Cálculo Diferencial en una Variable	20	Dr. Víctor Pérez García



Diseño Modelo:

20 docentes de los 24 que conforman la planta académica de la Facultad de Matemáticas, tomaron el taller de Diseño Modelo de Experiencias Educativas (EE). Para el 15 de agosto del presente, se entregarán el Modelo Diseño de las Experiencias Educativas de Iniciación a la Disciplina y Formación Disciplinaria del plan de estudios 2010 de la Facultad de Matemáticas.

A continuación se enlista los profesores que participan en los Diseños Modelo de las EE.

Académico
Dr. Álvarez Mena Jorge
M. en C. Benítez Mariño Eloisa
M. en C. Delgado Ramírez Atanasio Hermilo
Dr. Dupont García Luis Alfredo



Académico

Dr. Gabriel Argüelles José Rigoberto

Dr. Hernández Zamora Francisco Gabriel

Dr. Hoyos Rivera Guillermo de Jesús

Mat. Lara Ruiz Fernando

Dr. López Martínez Raquiel Rufino

Dr. Menéndez Acuña Ernesto Pedro

Dr. Montero Ladrón de Guevara Luis Antonio

Dr. Muñoz Aguirre Evodio

Dr. Pérez García Víctor

Dr. Ramírez Ortega Josué

Dra. Rivera Lara Virginia

Dr. Salem Silva Francisco Sergio

Dra. Tapia Santos Brenda

Dr. Toledo Hernández Porfirio

Fís. Valenzuela Alacio Luis David



Ingreso y Egreso: Lic. en Matemáticas.

Generación	Año de Ingreso	Alumnos que Ingresaron	Titulados	Eficiencia de Titulación
1	2005	45	14	31 %
2	2006	45	7	15 %
3	2007	45	5	11 %
4	2008	50	-	-



Ingreso y Egreso: Maestría en Matemática Educativa.

Generación	Ingreso	Egreso	Titulados	Eficiencia Terminal
2006-2008	30	30	10	100%
2007-2009	26	26	4	100%
2009-2011	14	7	-	50%
2012-2013	12	-	-	-



Ingreso y Egreso: Maestría en Matemáticas.

Generación	Ingreso	Egreso	Titulados	Eficiencia Terminal
2011-2013	2	1	0	50%
2012-2014	1	-	-	-
2013-2015	7	-	-	-



Ingreso y Egreso: Doctorado en Matemáticas.

Generación	Ingreso	Egreso	Titulados	Eficiencia Terminal
Agosto 2007-2011	8	6	6	75%
Febrero 2010-2014	1	-	-	-
Agosto 2010-2014	1	-	-	-
Febrero 2011-2015	1	-	-	-
Agosto 2011-2015	3	-	-	-
Agosto 2012-2016	1	-	-	-
Agosto 2013-2017	3	-	-	-



Recursos PIFI

AUTORIZADO	EJERCIDO	COMPROMETIDO	POR EJERCER
\$ 181,539.00	\$ 95,825.62	\$ 22,370.80	\$ 63,342.58

	EJERCIDO	COMPROMETIDO	POR EJERCER
SERVICIOS	\$ 62,472.41	\$ 2,510.61	\$ 16,881.98
MATERIAL	\$ 0.00	\$ 1,318.60	\$ 1,9758.40
INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA	\$ 21,998.21	\$ 0.00	\$ 24,905.79
ACERVO	\$ 11,355.00	\$ 18,541.59	\$ 1,796.41



INVESTIGACIÓN



Cuerpos Académicos:

1. “Matemáticas y Matemática Educativa”.

Clave Promep: UV-CA-155

Estatus: [En Consolidación \(Noviembre 2010\)](#)

Líneas de Generación y aplicación del conocimiento: [Optimización y Matemática Educativa.](#)



Integrantes		LGAC	Grado	PPD	SNI
1	ELOISA BENITEZ MARIÑO	L1	M		
2	JOSE RIGOBERTO GABRIEL ARGÜELLES	L1	D	2012	N1
3	FRANCISCO GABRIEL HERNANDEZ ZAMORA	L1	D		
4	RAQUIEL RUFINO LOPEZ MARTINEZ	L1	D	2012	N1
5	LUIS ANTONIO MONTERO LADRON DE GUEVARA	L1	M		
6	EVODIO MUÑOZ AGUIRRE	L1	D	2010	
7	JOSUE RAMIREZ ORTEGA	L1	D		N1
8	FRANCISCO SERGIO SALEM SILVA	L1	D	2010	N1
9	BRENDA TAPIA SANTOS	L1	D		
10	PORFIRIO TOLEDO HERNANDEZ	L1	D		
Porcentajes		M = 20 % D = 80 % PPD = 60 % SNI = 40 %			
Colaboradores		LGAC	Grado	PPD	SNI
1	RIVERA LARA VIRGINIA	L1	D		
Porcentajes		M = 0 % D = 100 % PPD = 0 % SNI = 0 %			
Responsable del CA					
	RAQUIEL RUFINO LOPEZ MARTINEZ				



Proyectos Financiamiento Externo.

1. Aproximación, Estimación y Estabilidad en Sistemas Estocásticos, este proyecto pertenece a la red temática “*Control de Sistemas Estocásticos*” conformada por los cuerpos académicos “*Modelado, Estimación y Control de Sistemas Estocásticos*” de la Universidad de Sonora, “*Matemática y Matemática Educativa*” de la Universidad Veracruzana, “*Procesos de Control y Juegos Markovianos*” del departamento de Matemáticas del CINVESTAV y “*Control Optimo*” de la Universidad Carlos III de Madrid España. Aprobado en Marzo de 2012.

Participantes por parte del CA de la Facultad: Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles, Dr. Raquiel R. López Martínez, Dr. Porfirio Toledo Hernández y 2 estudiantes



2. Programas de Estimulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de CONACyT, Estrategias automatizadas de modelos financieros. Número **184157**, Facultad de Matemáticas, Departamento de Matemáticas de CINVESTAV, Ventaja de Negociación S.A. de C.V. Aprobado en junio de 2012.

Participantes por parte de la Facultad: Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles, Dr. Raquiel R. López Martínez, Dr. Jorge Álvarez Mena y 2 estudiantes.



3. Programas de Estimulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de CONACyT, Plataforma de Operación Bursátil Número **185812**, Facultad de Matemáticas, Departamento de Matemáticas de CINVESTAV, Ventaja de Negociación S.A. de C.V.

Participantes por parte de la Facultad: Dr. José Rigoberto Gabriel Argüelles, Dr. Raquiel López Martínez, Dr. Jorge Álvarez Mena y 2 estudiantes. Aprobado en junio de 2012.

4. Proyecto PROMEP/103.5/12/48/01. "Competencia afectiva en el aprendizaje de las ciencias: concibiendo un marco conceptual para encaminarse hacia ellas". Responsable: Dra. Rivera Lara Virginia. Aprobado en Junio de 2012.

Participantes: Rivera Lara Virginia, alumnos: Ayaña Rangel Luis Roberto y Ambrocio Cano Alanco.



Publicaciones en revistas indizadas:

1. Brenda Tapia-Santos. *Resistance mechanisms on population dynamics*, Journal of Physics: Conference Series, (Accepted, 2012).
2. Zhilan Feng, Jorge X. Velasco-Hernández, Brenda Tapia-Santos and Maria Conceição Leite. *A model for coupling within-host and between-host dynamics in an infectious disease*, Nonlinear Dynamics 68, Issue 3, pp 401-411 (2012).
3. Zhilan Feng, Jorge X. Velasco-Hernández and Brenda Tapia-Santos. *A mathematical model for coupling within-host and between-host dynamics in an environmentally-driven infectious disease*, Mathematical Biosciences 241, pp 49–55 (2013).
4. P. Toledo, “Weak KAM solutions of a discrete-time Hamilton-Jacobi equation in a minimax framework”, Discrete Dynamics in Nature and Society. Accepted 31 May 2013.



5. P. Toledo, "Game theory to characterize solutions of a discrete-Hamilton-Jacobi equation", *Journal of Physics: Conference Series*, Accepted 17 December 2012.
6. Dr. Josué Ramírez Ortega, Carlos González-Flores and Armando Sánchez-Nungaray. *Toeplitz Operators on the Super-sphere of Dimension (2|2)*, *Journal of Mathematics Research*, Vol. 4 No. 4 (2012), 51-59. ISSN 1916-9795, E-ISSN 1916-9809. Agosto 2012.
7. Dr. Josué Ramírez Ortega, Carlos González-Flores and Armando Sánchez-Nungaray. *Poly-Bergman Type Spaces on the Siegel Domain: Quasi-parabolic Case*, *Journal of Mathematics Research* Vol. 4 No. 6 (2012), 53-64. ISSN 1916-9795, E-ISSN 1916-9809. Diciembre 2012.
8. Dr. Josué Ramírez Ortega, Carlos González-Flores and Armando Sánchez-Nungaray. *Poly-Bergman Type Spaces on the Siegel Domain*, *Communications in Mathematical Analysis* Vol. 14 No. 2 (2013), 113-128. ISSN 1938-9787. Enero 2013.



9. Juan González-Hernández, Raquiel R. López-Martínez, Adolfo Minjárez Sosa y Gabriel, J. Rigoberto, *Constrained Markov Control Processes With Randomized Discounted Cost Criteria: Occupation Measures and Extremal points*, Risk and Decision Analysis (por aparecer).
10. Víctor Pérez-García and L. Piasecki, Spectral radius for mean Lipschitzian Mappings, *Proceedings of the 10th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications*, Cluj-Napoca, Romania, July 9-15, 2012, pp. 209-216.
11. Francisco Sergio Salem-Silva, Enrique Lemus Rodríguez, Raúl Montes de Oca. *NON-UNIQUENESS VS UNIQUENESS OF OPTIMAL POLICIES IN CONVEX DISCOUNTED MARKOV DECISION PROCESSES*, Journal of Applied Mathematics, 2012.



Libros y Capítulos de Libros:

1. Mérida Carranza Trejo, Raquiel Rufino López Martínez, Víctor Pérez García, Brenda Tapia Santos, Porfirio Toledo Hernández. *Problemas de Olimpiadas de Matemáticas, Veracruz 2013*. Xalapa, Veracruz, México.
2. Francisco Sergio Salem Silva, Juana Elisa Escalante Vega, Abraham Cuesta Borges. *Contribuciones a la enseñanza y aprendizaje de la Probabilidad y Estadística 2012; La paradoja de Simpson: una reflexión*. México 2012.
3. Francisco Sergio Salem Silva, Juana Elisa Escalante Vega, Francisco Tajonar Sanabria. *Aportaciones y Aplicaciones de la Probabilidad y la Estadística; Una motivación del aprendizaje de intervalos de confianza usando simulación*. México 2012.
4. Armando Sánchez-Nungaray and Nikolai Vasilevski. *Toeplitz operators on the Bergman spaces with pseudodifferential defining symbols*. Alemania 2013.
5. Armando Sánchez-Nungaray. *Recent Progress in Operator Theory and Its Applications. Operator Theory: Advances and Applications*. Alemania 2012.



CIEES Y PNPC

- La **Licenciatura en Matemáticas** está clasificada en el **Nivel 1** de los **CIEES** desde el 21 de Julio de 2008.
- El **Doctorado en Matemáticas** pertenece al **PNPC** desde Julio del 2008.
- La **Maestría en Matemáticas** pertenece al **PNPC** desde Noviembre del 2011.



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.



La Facultad tiene una tradición de colaboración con distintas Instituciones Nacionales entre las que destacan:

- Departamento de Matemáticas del CINVESTAV.
- Departamento de Matemática Educativa del CINVESTAV.
- IIMAS – UNAM.
- CIMAT.
- Departamento de Matemáticas de la UNISON.
- Instituto Mexicano del Petróleo.
- Departamento de Matemáticas de la UAM - Iztapalapa.
- Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Acuerdo con la Iniciativa Privada.

Acuerdo Universidad Veracruzana a través de la Facultad de Matemáticas – Ventaja de Negociación S.A. de C.V. Proyectos derivados:



- Programas de Estimulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de CONACyT, Estrategias automatizadas de modelos financieros. Número **184157**.
- Programas de Estimulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de CONACyT, Plataforma de Operación Bursátil Número **185812**.



Intercambios y/o Estancias.

Estancias realizadas por los alumnos de la Facultad de Matemáticas:

Matrícula	Alumno	Institución	Tipo	Periodo
S10011567	Xareni Reyes Soto	University of La Verne	Intercambio Semestral	Feb - Jul 2013
S07015983	Rodrigo José Burgos	CIMAT	Taller de Matemáticas Aplicadas	Feb - Jul 2013
S07015988	Verónica Villegas Santiago	CIMAT	Taller de Matemáticas Aplicadas	Feb - Jul 2013
S10011574	Abraham Toriz Cruz	IPN	ANIEI	Ago 2012 - Ene 2013



Matrícula	Alumno	Institución	Tipo	Periodo
S08010901	Mauricio Hernández Marroquín	BUAP	VIII Gran Semana de las Matemáticas	Ago 2012 - Ene 2013
S08010929	Lizbeth Yolanda Garrido	UNAM	VII Escuela de Verano en Probabilidad y Procesos Estocásticos	Feb - Jul 2013
S11013070	Melida Carranza Trejo	CIMAT	X Taller de. Resolución de Problemas de Cálculo	Feb - Jul 2013
	Martín Cadena Barajas (Doctorado)	Mc. Hill	Estancia de investigación.	Feb - Jul 2013
	Oscar Borrego Hdez. (Doctorado)	Universidad de Barcelona	Estancia de Investigación.	Ago - Ene 2013



Participación en Eventos Académicos.

1. Brenda Tapia Santos, **Asesora en el XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (2013)**, Programa Interinstitucional Para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín).
2. Dr. Porfirio Toledo, Participación como Delegado de Veracruz en el Concurso Nacional de la **26ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas**, celebrada del 11 al 16 de noviembre de 2012 en la ciudad de Guanajuato, Gto.
3. Dr. Porfirio Toledo, Impartición de la **ponencia "Sistemas Lagrangianos y Juegos Diferenciales"**, durante las Jornadas España-México en control y Juegos Estocásticos en las actividades de la XXIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas, del 4 al 8 de marzo de 2013 en Hermosillo, Son.
4. Dr. Raquiel López Martínez, Impartición de la ponencia **"Introducción a los procesos de decisión de Markov"** durante la "IV Escuela regional de Probabilidad y Estadística", Puebla 2013.



5. Dr. Josué Ramírez Ortega, impartición de la plática “**Espacios Poli-Bergman en Dominios de Siegel**” como parte del Seminario de Teoría de Operadores realizado en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (29 de Agosto de 2012).
6. Dr. Josué Ramírez Ortega, participación con la plática titulada: “**Poly-Bergman Type Spaces on the Siegel Domain**” impartida en el Seminario Interinstitucional de Análisis Norte-Sur 2012 llevado a cabo en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN del 28 al 30 de Noviembre de 2012.
7. Dr. F. Salem Silva, Conferencista en la “**VIII Gran semana nacional de las Matemáticas**”, Puebla Pue., 3 al 7 de septiembre del 2012.
8. Dr. F. Salem Silva, Conferencista en el evento Internacional “**Matecompu 2012**”, Varadero Cuba, 17 al 24 nov. 2012.
9. Dr. F. Salem Silva, Conferencista en el “**III Encuentro en la enseñanza de la Probabilidad y Estadística**”, Puebla, Pue., 24 al 28 de Junio 2013.



10. Francisco Gabriel Hernández Zamora, Conferencista en **Seminario Guillermo Torres de Topología y Geometría**. Instituto de Matemáticas de la UNAM. 8 de noviembre de 2012.
11. Francisco Gabriel Hernández Zamora, Conferencista en **Tercer Encuentro Nacional de Matemáticas y Estadística**. Ibagué, Colombia. Universidad del Tolima. 25 de abril de 2013.
12. Francisco Gabriel Hernández Zamora, Organización del **Coloquio de La Facultad de Matemáticas** Ago2012-Julio2013.
13. Rivera Lara Virginia y Javier Lezama Andalón, Participantes en la presentación del Poster titulado: "**AFFECTIVE COMPETENCE IN MATHEMATICAL LEARNING**", en el Evento *Psychology on Mathematics Education en Kalamazoo, EU*. Celebrado del 1 a 4 de Noviembre de 2012, en Western Michigan University.



Asistencia a Eventos Académicos.

1. Dr. Brenda Tapia Santos, *MPDE12- Models in Population Dynamics and Ecology*, Santa Maria, Brazil. 13 de Septiembre 2012.
2. Dr. Brenda Tapia Santos, VII Encuentro de Matemáticas Aplicadas a Biología y Ciencias de la Computación, UAEH, 26 de Noviembre 2012.
3. Dr. Brenda Tapia Santos, **Estancia de Investigación:** Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F., 3-7 Marzo.
4. Dr. Brenda Tapia Santos, **Estancia de Investigación:** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo., 28 Abril- 2 Mayo.
5. Dr. Porfirio Toledo, **Asistencia al Taller** de Vinculación Matemáticos Mexicanos Jóvenes en el Mundo, organizado por el Centro de Investigación en Matemáticas, realizado del 22 al 24 de agosto de 2012 en la ciudad de Guanajuato, Gto.



GESTIÓN Y APOYO INSTITUCIONAL



Informe financiero y su aplicación al PLADEA

Fondo Operativo Ordinario Facultad de Matemáticas 2012.

PRESUPUESTO ANUAL	\$113,600.00 + Ampliación por parte de Rectoría para la Celebración de la Escuela de Matemáticas de América Latina y del Caribe (EMALCA) de \$120,000.00 \$ 233,600.00
EJERCIDO	\$ 214,141.78
REMANENTE	Sobrante de la ampliación destinada para la EMALCA \$ 19,458.22



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2012		
7111	CORREOS, MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	\$ 4,079.58
7116	GASTOS VARIOS	\$ 5,259.00
7122	IMPRESIÓN DE BOLETINES Y FOLLETOS	\$ 2,301.90
7129	INSCRIPCIONES Y COLEGIATURAS	\$ 8,000.00
7130	ESCENOGRAFÍAS Y GRABACIONES	\$ 1,653.00
7135	ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A CONGRESOS	\$ 7,430.00
7142	MANTTO. DE INMUEBLE MENOR	\$ 20,762.13
7148	MANTTO. DE MOBILIARIO Y EQ. VARIOS	\$ 971.50
7161	VIÁTICOS FUNCIONARIOS Y ACAD.	\$ 2,474.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

7164	VIÁTICOS PERS. ACADÉMICO	\$ 27,494.59
7165	VIÁTICOS A TERCEROS	\$ 46,546.42
7166	TRANSPORTE LOCAL	\$ 1,228.50
7167	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS	\$ 5,231.50
7168	FLETES Y MANIOBRAS	\$ 25.00
7206	MATERIAL AUDIOVISUAL Y FOTOGRÁFICO	\$ 528.02
7208	MAT. ÚTILES Y EQ. MENORES DE TIC'S	\$ 12,424.19
7209	MATERIALES ÚTILES Y DE OFICINA	\$ 25,761.59
7210	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$ 9,592.44



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

7211	MATERIAL ELÉCTRICO Y ACCESORIOS	\$ 730.78
7213	MATERIALES E INSUMOS VARIOS	\$ 5,946.27
7220	UTENSILIOS Y ALIMENTOS EXT.	\$ 2,738.01
7246	REFAC. Y ACCS. MEN. DE EQ. DE CÓMP. Y T.I	\$ 2,564.01
7323	OTROS MOBILIARIOS Y EQ. DE ADMÓN.	\$ 7,399.35
7473	ARRENDAMIENTO DE AUTOBUSES	\$ 13,000.00
	TOTAL	\$ 214,141.78



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Programa Operativo Anual 2013.

Objetivo General

Formar profesionistas de las matemáticas, mediante un modelo educativo integral y flexible, que destaquen por su constancia, creatividad, responsabilidad, compromiso social y aprendizaje de por vida, que participen de manera multi e interdisciplinaria en la docencia y en la generación y aplicación del conocimiento matemático en beneficio de la sociedad.

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Fortalecimiento de los Programas y Redes de Docencia-Investigación-Vinculación (REDIV) y las Líneas Estratégicas de Docencia-Investigación-Vinculación (LEDIV).



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Objetivo Particular 1. Favorecer la vinculación con los sectores educativos del Estado de Veracruz; atendiendo sus demandas en el campo de las matemáticas con la finalidad de preservar y difundir el conocimiento matemático.

Meta: Realizar al menos tres concursos estatales de matemáticas para alumnos pre-universitarios.

Acción: Se realizarán: La decimo octava Olimpiada Veracruzana de Matemáticas para Alumnos de Educación Secundaria, la vigésimo séptima Olimpiada Mexicana de Matemáticas: fase estatal y el Concurso Pierre Fermat 2013 .



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.

Objetivo Particular 2. Promover la innovación de la docencia entre la planta académica de la Facultad de Matemáticas.

Meta: Implementación del proyecto Aula por al menos el 70% de los académicos de la facultad.

Acción 1: Fomentar entre la planta académica la implementación del proyecto Aula.

Acción 2: Solicitar, ante las autoridades correspondientes, el taller del proyecto Aula para los académicos que aún no lo han tomado.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Objetivo Particular 3. Mantener y fortalecer la calidad académica de los programas educativos que se ofrecen en la Facultad.

Meta 1: Tener un egreso de al menos 10 estudiantes por año de la Licenciatura en Matemáticas.

Acción: Se realizará, por parte de los profesores, una serie de conferencias para que los estudiantes puedan elegir temas para sus trabajos tesis.

Meta 2: Realizar una actividad académica durante el año 2013

Acción: Se realizará el Coloquio de la Facultad de Matemáticas 2013, con la finalidad de que los estudiantes conozcan acerca de los avances de la Matemática, así como la posibilidad de escoger temas para sus proyectos de tesis.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Consolidación de la carrera académica en docencia, investigación y vinculación.

Objetivo Particular 4: Consolidar el CA de la Facultad incrementando el número de PTC con perfil deseable PROMEP y en número de miembros del SNI.

Meta 1: Al menos el 40% de la planta académica de tiempo completo cuente con el reconocimiento al Perfil deseable PROMEP.

Acción 1: Fomentar la investigación dentro de la planta académica de tiempo completo.

Acción 2: Se promoverá la realización de estancias y asistencia a congresos entre los profesores de matemáticas.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Meta 2: Al menos el 40% de los profesores de tiempo completo sean miembros del SNI.

Acción 1: Se promoverá la publicación de artículos científicos dentro del núcleo de profesores de tiempo completo..

Acción 2: Se promoverá entre los profesores de matemáticas la realización de estancias y asistencia a congresos.

Objetivo Particular 5: Promover la participación de los estudiantes en actividades académicas y culturales dentro y fuera de la institución.

Meta: Impulsar y fomentar la presentación de trabajos académicos de al menos seis alumnos de la facultad de Matemáticas en encuentros académicos.

Acción: Se invitará a los profesores a que propongan proyectos académicos a los estudiantes, con la finalidad de que ellos los presenten en reuniones académicas.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Eje Rector: Sustentabilidad interna y externa

Programa Institucional: Elaboración y Construcción colegiada del Plan Universitario de Sustentabilidad.

Objetivo Particular 6: Fomentar la cultura de la prevención de riesgos y la protección civil entre la comunidad de la Facultad de Matemáticas.

Meta 1: Mantener limpias y en buen estado las instalaciones de la unidad de Física y Matemáticas.

Acción 1: Limpiar la parte del corredor del bosque con la finalidad de eliminar la maleza para mantener visible y seguro dicho espacio.

Acción 2: Mantener las instalaciones en buen estado.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Meta 2: Asegurar que al menos el 30 de los miembros de la comunidad académica de matemáticas asistan a conferencias acerca prevención de riesgos y protección civil.

Acción: Se impartirá al menos una conferencia relacionada con la prevención de riesgos y protección civil



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Fondo de Operación Ordinario 111 - Facultad de Matemáticas 2013.

Presupuesto Anual	\$113,600.00
Ejercido	\$57,157.65
DISPONIBLE AL 5 DE AGOSTO DE 2013	\$56,442.35
AMPLIACIÓN DE FONDO PRESUPUESTAL PARA CONSTRUCCIÓN DE LAS 2 AULAS (SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y SECRETARÍA DE RECTORÍA)	\$330,000.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

		EJERCIDO A JULIO DE 2013	COMPROMETIDO A JULIO DE 2013
7111	Correos, Mensajería y Paquetería	\$ 516.57	\$ 0.00
7116	Gastos Varios	\$ 2,980.10	\$ 0.00
7119	Fondo Rotatorio por Comprobar	\$ 0.00	\$ 4,000.00
7130	Escenografías y Grabaciones	\$ 11,947.83	\$ 0.00
7135	Asistencia Estudiantes a Congresos	\$ 4,836.00	\$ 0.00
7142	Mtto. De Inm. Menor	\$ 4,448.80	\$ 0.00
7161	Viáticos. Fun. A. y Acad.	\$ 2,629.40	\$ 0.00
7164	Viáticos Personal Académico	\$ 1,950.90	\$ 0.00
7165	Viáticos a Terceros	\$ 1,910.00	\$ 0.00
7166	Transporte Local	\$ 1,634.00	\$ 0.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

7167	Combustibles, Lubricantes y Aditivos	\$ 1,107.13	\$ 0.00
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$ 3,634.62	\$ 0.00
7209	Mat. Útiles y Eq. Menores de Oficina	\$ 7,494.34	\$ 0.00
7210	Mat. De Limpieza y Accesorios	\$ 4,742.93	\$ 0.00
7211	Material Eléctrico y Accesorios	\$ 373.01	\$ 0.00
7213	Mat. E Insumos Varios	\$ 5,191.31	\$ 0.00
7220	Utensilios y Alimentos Ext.	\$ 2,235.02	\$ 0.00
	TOTAL	\$ 53,157.65	\$ 4,000.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Patronato:

INGRESOS AL 31 DE DICIEMBRE 2012	\$ 76,756.80
EJERCIDO AL 31 DE DICIEMBRE 2012	\$ 53,884.48
DISPONIBLE AL 31 DE DICIEMBRE 2012	\$ 90,264.94
INGRESOS AL 31 DE JULIO 2013	\$ 49,202.00
EJERCIDO AL 31 DE JULIO 2013	\$ 18,563.20
DISPONIBLE AL 31 DE JULIO 2013	\$ 120,903.74



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Patronato:

EJERCIDO A DICIEMBRE 2012		
7130	Escenografías y Grabaciones	\$ 6,535.00
7135	Asistencia de Estudiantes a Congresos	\$ 23,597.90
7142	Mant. de Inmueble Menor	\$ 3,264.24
7143	Mant. de Equipo de Cómputo	\$ 2,699.99
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$ 2,105.81
7209	Mat. Útiles y Eq. menores de Ofna.	\$ 15 ,681.54
	TOTAL	\$ 53,884.48



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Patronato:

EJERCIDO A JULIO 2013		
7130	Escenografías y Grabaciones	\$ 5,200.00
7142	Mantenimiento de Inmueble Menor	\$ 13,363.20
	TOTAL	\$ 18,563.20



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

POA Patronato 2013

Objetivo General:

Contribuir en la formación integral de los estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas.

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.

Objetivo Particular 1: Asegurar y fortalecer la competitividad académica de los programas educativos que se ofrecen en la Facultad.

Meta: Tener un egreso de al menos 10 estudiantes por año de la Licenciatura en Matemáticas.

Acción: Se realizará, por parte de los profesores, una serie de conferencias para que los estudiantes puedan elegir temas para sus trabajos tesis.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Autofinanciables:

Maestría en Matemática Educativa.

REMANENTE AL 31 DE JULIO DE 2012	\$ 86,218.23
INGRESOS AGOSTO-DICIEMBRE 2012	-
EJERCIDO A DICIEMBRE 2012	\$ 66,366.45
REMANENTE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012	\$ 19,851.78
INGRESOS A DICIEMBRE 2012	\$ 138,310.00
DONATIVO	\$ 7,000.00
EJERCIDO A DICIEMBRE 2012	\$ 97,573.13
DISPONIBLE A DICIEMBRE 2012	\$ 67,588.65
INGRESOS AL 31 DE JULIO 2013 (Incluye \$100.000.00 pagado por SEFIPLAN)	\$156,000.00
EJERCIDO AL 31 DE JULIO 2013	\$ 55,651.63
REMANENTE AL 31 DE JULIO 2013	\$167,937.02



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

EJERCIDO A DICIEMBRE 2012

6019	Personal De Apoyo	\$ 50,587.78
7111	Correos, Mensajería y Paquetería	\$ 623.78
7116	Gastos varios	\$ 317.01
7122	Impresión Boletines, Folletos y Form.	\$ 4,360.21
7123	Avisos Oficiales y Suscrip.	\$ 5,000.00
7130	Escenografías y Grabaciones	\$ 6,883.85
7142	Mant. de Inmueble Menor	\$ 1,050.00
7148	Mant. de Mob. y Eq. Varios	\$ 360.00
7164	Viáticos Personal Académico	\$ 6,332.00
7165	Viáticos a Terceros	\$ 10,393.00
7166	Transporte Local	\$ 180.00
7167	Combustibles, Lubricantes y Aditivos	\$ 396.30
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$ 3,986.66
7209	Mat. Útiles y Eq. Menores de Ofna.	\$ 2,204.54
7210	Mat. de Limpieza y Accesorios	\$ 986.00
7213	Materiales e Insumos Varios	\$ 3,912.00
	TOTAL	\$ 97,573.13



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

		EJERCIDO A JULIO 2013	COMPROMETIDO A JULIO 2013
6019	Personal De Apoyo	\$ 38,833.36	\$ 2,528.63
7119	Fondo Rotatorio por Comprobar	\$ 0.00	\$ 5,000.00
7130	Escenografías y Grabaciones	\$ 0.00	\$ 3,761.95
7165	Viáticos a Terceros	\$ 4,161.76	\$ 0.00
7210	Mat. de Limpieza y Accesorios	\$ 1,365.93	\$ 0.00
	TOTAL	\$ 44,361.05	\$ 11,290.58



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

POA Maestría en Matemática Educativa 2013

Objetivo General:

Formar personal especializado en el campo de la Matemática Educativa con capacidad para ejercer la docencia e incursionar en la investigación dentro de esta disciplina, así como el asesoramiento a instituciones y organismos encargados de diseñar planes y programas educativos que aborden la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en diferentes ámbitos escolares.

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica.

Programa Institucional: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Objetivo Particular: Consolidar la formación profesional de los estudiantes de la maestría, mediante la dotación de conocimiento y herramientas de enseñanza de la matemática.

Meta: Lograr una deserción menor al 15 %.

Acción 1: Desarrollar un programa de detección de alumnos en riesgo académico.

Acción 2: Implementar un plan de asesorías para todo alumno en riesgo académico.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Autofinanciables:

Doctorado en Matemáticas.

INGRESOS A DICIEMBRE 2012	\$ 49,755.00
EJERCIDO A DICIEMBRE 2012	\$ 58,808.73
DISPONIBLE A DICIEMBRE 2012	\$ 39,783.38
INGRESOS A JULIO 2013	\$ 31,500.00
EJERCIDO A JULIO 2013	\$ 48,404.17
DISPONIBLE A JULIO 2013	\$ 22,879.21



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

EJERCIDO A DICIEMBRE DE 2012		
6019	Personal De Apoyo	\$ 32,587.78
7116	Gastos Varios	\$ 198.00
7129	Inscripciones y Colegiaturas	\$ 1,307.35
7142	Mtto. de Inmueble Menor	\$ 359.60
7161	Viáticos Func. A. y Acad.	\$ 3,650.54
7164	Viáticos Personal Académico	\$ 4,436.47
7165	Viáticos a Terceros	\$ 15,155.00
7209	Mat. Útiles y Eq. menores de Ofna.	\$ 887.79
7213	Materiales e Insumos Varios	\$ 226.20
	TOTAL	\$ 58,808.73



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

		EJERCIDO A JULIO DE 2013	COMPROMETIDO A JULIO DE 2013
6019	Personal De Apoyo	\$ 15,000.00	\$ 17,491.57
7119	Fondo Rotatorio por Comprobar	\$ 0.00	\$ 4,000.00
7165	Viáticos a Terceros	\$ 11,912.60	\$ 0.00
	TOTAL	\$ 26,912.60	\$ 21,491.57

POA Doctorado en Matemáticas 2013

Objetivo General:

El objetivo general del programa de Doctorado en Matemáticas es la formación de investigadores capaces de realizar trabajo científico original y de alta calidad académica en el área de matemáticas básicas y/o matemáticas aplicadas.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Fortalecimiento de los Programas y Redes de Docencia-Investigación-Vinculación (REDIV) y las Líneas Estratégicas de Docencia-Investigación-Vinculación (LEDIV).

Objetivo Particular 1: Consolidar el Núcleo Académico Básico, manteniendo el número de miembros en SNI.

Meta: Que al menos los siete académicos de la Facultad de Matemáticas pertenezcan al Sistema Nacional de Investigadores.

Acción: Se apoyará a los profesores de doctorado para que realicen estancias y/o asistan a eventos académicos con la finalidad de que incrementen su producción académica.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Eje Rector: Calidad e Innovación Académica

Programa Institucional: Aseguramiento de la mejora continua de los programas educativos.

Objetivo Particular 1: Asegurar y fortalecer la calidad académica del Doctorado en Matemáticas que se ofrece en la Facultad de Matemáticas.

Meta: Titular a tres alumnos de la primera generación del doctorado para alcanzar una eficiencia de titulación del 60%.

Acción: Implementar un programa de asesorías con la finalidad de que los estudiantes rezagados puedan concluir su tesis.



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

Maestría en Matemáticas:

REMANENTE 2012	\$ 11,995.00
INGRESOS A JULIO 2013	\$ 6,000.00
EJERCIDO A JULIO 2013	\$ 1,351.00
REMANENTE	\$ 16,644.00



Informe financiero y su aplicación al PLADEA...

POA Maestría en Matemáticas 2013

Objetivo Particular 1: Preservar y fortalecer la calidad académica de la Maestría en Matemáticas que se ofrece en la Facultad de Matemáticas.

Meta: Alcanzar en la primera generación un índice de titulación del 50%.

Acción: Implementar un programa de seguimiento del rendimiento escolar de los estudiantes.

Objetivo Particular 2: Consolidar el Núcleo Académico Básico, manteniendo el número de miembros en SNI.

Meta: Que al menos el 50% del Núcleo académico básico pertenezca al SNI.

Acción: Se apoyará a los profesores de doctorado para que realicen estancias y/o asistan a eventos académicos con la finalidad de que incrementen su producción académica.



Actualización y Adquisición del Equipo de Cómputo:

No.	DESCRIPCIÓN	No. de Inventario	FECHA DE ADQUISICIÓN
1	PROYECTOR DE VIDEO DS551 OPTOMA	N00142538	31 OCTUBRE 2012
2	PROYECTOR DE VIDEO TX631-3D OPTOMA	N00142667	28 NOVIEMBRE 2012
3	COMPUTADORA WORKSTATION Z220 HP	N00144731	12 ABRIL 2013
4	COMPUTADORA WORKSTATION Z220 HP	N00144732	12 ABRIL 2013
5	PROYECTOR VIDEO DX551 OPTOMA	N00145312	7 MAYO 2013
6	IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA TIPO IL3 HP	N00145895	23 MAYO 2013
7	11 COMPUTADORAS ELITE 8300 HP PROYECTO PROINNOVA CONACYT	-----	21 ENERO 2013
8	2 COMPUTADORAS WORKSTATION Z220 HP PROYECTO PROINNOVA CONACYT	-----	21 ENERO 2013
9	2 PROYECTORES TX631-3D OPTOMA PROYECTO PROINNOVA CONACYT	-----	21 ENERO 2013



Infraestructura y necesidades de crecimiento.

La capacidad de las instalaciones de la Facultad ha sido rebasada ante el crecimiento de la planta académica y la necesidad de cubrir la demanda de Experiencias Educativas por parte de los alumnos, haciendo falta salones cubículos. Ante dicha situación, se ha gestionado la construcción de 2 salones con un costo de **\$390,000.00**, de los cuales **\$60,000.00** son aportación del Patronato de la Facultad de Matemáticas, **\$80,000.00** por parte de la Secretaría de Rectoría y **\$250,000.00** como contribución de la Secretaría de Administración de Finanzas de nuestra Universidad.

Cabe mencionar, que existe un proyecto de construcción de un edificio para las facultades de Física y Matemáticas, el cual se encuentra en una etapa inicial.



Mejoramiento de los Servicios Bibliotecarios

Libros enviados por la Dirección General de Bibliotecas a la Biblioteca de Física, Matemáticas, Ciencias Atmosféricas e Instrumentación Electrónica:

Posgrados en Matemáticas.

TÍTULOS

1. Fibre bundles / Dale Husemoller
2. Riemannian geometry and geometric analysis / Jurgen Jost.
3. Symplectic geometry of integrable Hamiltonian systems / Michele Audin, Ana Cannas da Silva, Eugene Lerman.
4. Metric structures in differential geometry / Gerard Walschap.
5. A first course in discrete dynamical systems / Richard A. Holmgren.
6. Problems in real analysis : advanced calculus on the real axis / Teodora-Liliana T. Radulescu, Vicentiu D. Radulescu, Titu Andreescu.
7. A first course in analysis / George Pedrick.



8. Introducción al pensamiento matemático : sociólogos, contadores, psicólogos, administradores, profesores, economistas / Charles D. Miller, Vern E. Heeren ; tr., Felipe Robledo Vázquez.
9. Cómo plantear y resolver problemas / G. Polya ; tr., Julián Zagazagoitia.
10. El niño, las matemáticas y la realidad : problemas de la enseñanza de las matemáticas en la escuela primaria / Gérard Vergnaud ; tr., Luis Ortega Segura.
11. Teorías del aprendizaje / Dale H. Schunk ; tr., José Francisco Javier Dávila Martínez.
12. Metodología cuantitativa : estrategias y técnicas de investigación social / Ma. Angeles Cea D'Ancona.
13. Cómo hacer investigación cualitativa : fundamentos y metodología / Juan Álvarez-Gayou Jurgenson 1a ed.
14. Área de conocimiento, didáctica de la matemática / J. Díaz Godino...[et al.]
15. Didáctica de las matemáticas para primaria / coordinadora y autora, María del Carmen Chamorro...[et al.] ; director de la colección Didáctica, Antonio Medina Rivilla.



16. Didáctica de las matemáticas : cuestiones, teoría y práctica en el aula / Anthony Orton ; tr. por Guillermo Solana y Pablo Manzano. 2ª ed. actualizada.
17. Clustering: a data recovery approach/ Boris Mirkin.
18. Applications of Lie groups to difference equations/ Vladimir Dorodnitsyn.
19. Smoothing splines: methods and applications/ Yuedong Wang.
20. Grupos y algebras de Lie: en ejercicios y problemas/ B. N. Shapukov; traducción del ruso, Viktoria O. Malishenko, Oswaldo Bautista Nolzco.
21. Linear differential equations and group theory from Riemann to Poincare/ Jeremy J. Gray.
22. Handbook of parametric and nonparametric statistical procedures/ David J. Sheskin.
23. Modelos de enseñanza/ Bruce Joyce, Marsha Weil con Emilie Calhoun; tr., Gabriela Ventureira.
24. El libro de los universos/ John D. Barrow; traducción castellana de Francesc Pedrosa.
25. Baúl de tesoros matemáticos/ Ian Stewart; traducción de Javier García Sanz.



26. La cuadratura del cuadrado: y otras curiosidades matemáticas del gabinete del profesor Stewart/ Ian Stewart; traducción castellana de Javier García Sanz y Francesc Pedrosa.
27. Vitaminas matemáticas: cien claves sorprendentes para introducirse en el fascinante mundo de los números/ Claudia Alsina
28. El laberinto mágico: el mundo a través de ojos matemáticos/ Ian Stewart; traducción castellana de Javier García Sanz.
29. Historia de las matemáticas: de la construcción de las pirámides hasta la exploración del infinito/ Anne Rooney; traducción de Joan Vilaltella.
30. La simetría y la belleza del universo/ León M. Lederman y Christopher T. Hill; traducción de Luis Enrique de Juan.
31. La conjetura de Poincare: en busca de la forma del universo/ Donal O'Shea; traducción de Ambrosio García Leal.
32. Un matemático invierte en la bolsa/ John Allen Paulos; traducción de José Chabas.



Mejoramiento de los Servicios Bibliotecarios

Libros adquiridos a través del Programa **PIFI** con un costo aproximado de **\$52,942.82.**

- 1.- Algebraic Topology: A First Course, Fulton W.
- 2.- Commutative Algebra with a View Toward Algebra, Eisenbud.
- 3.- Ideals, Varieties and Algorithms: an Introduction, Cox Davi.
- 4.- Introduction to Delay Differential Equations, Smith, Ha.
- 5.- Mathematical Biology: an Introduction with Mapple, Shonkwile.
- 6.- Matrix Groups: an Introduction to Lie Groups, Baker.
- 7.- Riemannian Manifolds: an Introduction to Curvature, Lee J.
- 8.- Symetries, Johnson.
- 9.- Techniques of Differential Topology in Relativity, Penrose R.
- 10.- Algebra, Artin M.



- 11.- Algebraic Topology: an Introduction, Massey W.
- 12.- Complex Time Delay Systems: Theory and Applications, Fatihcan M.
- 13.- Delay Differential Equations: Recent Advances and New Directions, Balachandran B.
- 14.- First Course in Abstract Algebra, Fraleigh.
- 15.- Fixed Point Theory for Lipschitzian-Type Mappings with Applications, Sahu D.R.
- 16.- Group Representation Theory, Geck M.
- 17.- Introduction to Algebraic Topology, Rotman J.
- 18.- Piecewise-Smooth Dynamical Systems: Theory and Applications, di Bernardo M.
- 19.- Wavelets: Mathematics and Applications, Benedetto J.
- 20.- Abstract Algebra: an Introduction, Hungerford.
- 21.- Basic Commutative Algebra, Singh B.



- 22.- Cr Manifolds and the Tangential Cauchy-Riemann Complex, Boggess.
- 23.- Handbook of Metric Fixed Point Theory, Kirk W. A.
- 24.- Modern Control Theory, Brogan W.
- 25.- Wavelets: Calderon-Zygmund and Multilinear Operators, Meyer Y.
- 26.- Abstract Algebra, Beachy J.
- 27.- Analysis, Lieb E.
- 28.- Classical Banach Spaces: Sequence Spaces, Lindenstrauss J.
- 29.- Differential Geometry: Cartan's Generalization of Klein's Erlangen Program, Sharpe R.
- 30.- Electromagnetic Field Theory Fundamentals, Guru B.
- 31.- Elementary Topics in Differential Geometry, Thorpe J.
- 32.- Elements of Newtonian Mechanics, Knudsen J.



- 33.- Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups, Warner F.
- 34.- Mathematical Control Theory: Deterministic Finite Dimensional System, Sontag E.
- 35.- Metric Structures In Differential Geometry, Walschap.
- 36.- Real and Functional Analysis, Lang S.
- 37.- Spectral Theory and Geometry, Davies B.
- 38.- Ten Lectures on Wavelets, Daubechie.
- 39.- Topology and Geometry, Bredon G.
- 40.- Undergraduate Commutative Algebra, Reid M.



Actualización y mejoramiento de los protocolos de seguridad:

La Facultad de Matemáticas cuenta con señalamiento de ruta de evacuación, extintores, mapa de ubicación de los espacios físicos y señalamientos de espacio 100% libre de humo.





Comentarios Finales:

Actividades prioritarias:

- Continuar con la gestión de la construcción del nuevo edificio.
- Incrementar los índices de eficiencia terminal.
- Seguir manteniendo el PE en el NIVEL UNO de los CIEES.
- Crear al menos dos nuevos Cuerpos Académicos de la Facultad y consolidarlos.
- Mantener los programas de Posgrado en el PNPC.
- Fomentar la investigación en el núcleo académico de la Facultad.
- Fomentar la movilidad estudiantil.