

ANEXO III – 1

Cursos Impartidos (211)

Cursillos (34)

Doctorado (2)

- **Rolando Jiménez**
–Homology of Invariant group chains
Universidad Nicolás Copérnico
- **José Antonio Seade**
–Complex Kleinian Groups
Tata Institute for Fundamental Research

Maestría (4)

- **Mónica Clapp**
–Symmetries in variational problems
Tata Institute for Fundamental Research
- El problema de Bahri-Coron
Universidad de Córdoba
- **Adolfo Guillot**
–Équations différentielles dans le domaine complexe
Universidad Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fez
- **Lucía López de Medrano**
–Matemáticas
Instituto Nacional de Salud Pública

Licenciatura (19)

- **Carlos Alfonso Cabrera**
–Análisis
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **José Antonio de la Peña**
–Curso de Inteligencia 2012
Instituto Tecnológico de Monterrey
- Introducción a la Combinatoria Algebraica
Universidad de Xalapa
- Álgebra combinatoria
Escuela EMALCA, Universidad de Xalapa
- Álgebra combinatoria
Escuela EMALCA, Universidad de Costa Rica
- Introducción a la Combinatoria Algebraica (EMALCA Costa Rica) Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, San Ramón, Costa Rica
- **Alejandro Javier Díaz Barriga**
–Grupos Profinitos
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Coahuila
- Grupos profinitos y grupos pro-C
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas Universidad Autónoma de Coahuila
- **Adolfo Guillot**
–Ecuaciones diferenciales en el dominio complejo
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- Topología / Variable Compleja
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Carlos Hernández**
–Taller de modelación de precios financieros
Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Economía
- Valuación de opciones financieras
Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
- Temas de geometría
Universidad Autónoma de Coahuila, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
- **Lucía López de Medrano**
–Geometría Tropical
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Francisco Marcos López**
–Espacios con núcleo reproductor
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Gabriel Ruiz**
–Geometría de superficies en el espacio de Minkowski de dimensión tres
Universidad Autónoma de Querétaro
- Geometría de superficies en el espacio de Minkowski de dimensión tres
Universidad Autónoma de Yucatán
- **José Antonio Seade**
–Introducción a la geometría no-euclidiana
Universidad de Arequipa
- Introducción a la geometría no-euclidiana
Universidad Veracruzana

Bachillerato (4)

- **Rolando Jiménez**
–Geometría Euclidiana para estudiantes de Primaria, Secundaria y Preparatoria
Escuela Primaria Margarita Maza de Juárez, Ixtaltepec Oaxaca
- **Quitze Morales**
–Escuela de Verano en Geometría
Ixtaltepec, Oaxaca
- **Carlos Prieto**
–Matemáticas III
Colegio Alemán "Alexander von Humboldt", plantel Xochimilco
- Cálculo Diferencial e Integral II
Colegio Alemán "Alexander von Humboldt", plantel Xochimilco

Otros Niveles (5)

- **Carlos Hernández**
-Incorporación de la geometría analítica en primaria y secundaria
CANP 2012
- **Quitze Morales**
-Metódica didáctica para la generación de esquemas abstractos en el contexto intercultural rural
Colegio Superior para la Educación Integral Intercultural de Oaxaca, CSEIIO
- **Eliane R. Rodrigues**
-Probabilidad
Instituto de Matemáticas
- **Jawad Snoussi**
-Singularités des surfaces complexes
Escuela CIMPA organizada en la Universidad Sidi Mohammed Ben Abdallah, Fès
- **Martha Takane**
-Álgebra y sus Aplicaciones (Diplomado IMUNAM-Cuernavaca 2012-II)
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Cursos (177)**Doctorado (3)**

- **Pedro González Casanova**
-Métodos numéricos para la solución de EDP mediante funciones de base radial
Instituto de Matemáticas
- **José Ríos**
-Curso Avanzado de Álgebra (Clases de Módulos II)
Instituto de Matemáticas
- **Gregor Weingart**
-Clases características
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Maestría (70)

- **Nils Ackermann**
-Análisis Complejo I
Instituto de Matemáticas
- **Gerardo Acosta**
-Topología General
Facultad de Ciencias
- **Marcelo Alberto Aguilar**
-Curso Avanzado de Topología (Cohomología y Haces Vectoriales)
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- Topología Algebraica
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- **Hugo Arizmendi**
-Análisis Complejo
Instituto de Matemáticas

- **Fuensanta Aroca**
-Geometría Algebraica
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Natig Atakishiyev**
-Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Facultad de Ciencias
- **María Emilia Caballero**
-Probabilidad I
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- **Carlos Alfonso Cabrera**
-Tópicos en Variable Compleja
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Seminario de Tesis
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Variable Compleja
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Angel Cano**
-Curso Avanzado de Geometría
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- Grupos Kleinianos Complejos
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Antonio Capella**
-Seminario de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y Parciales)
Instituto de Matemáticas
- Curso avanzado de ecuaciones diferenciales (Ordinarias y Parciales)
Instituto de Matemáticas
- **Micho Durdevich**
-Teselesiones Cuánticas
Facultad de Ciencias
- **E. Javier Elizondo**
-Curso avanzado de Geometría: Esquemas y cohomología
Universidad Nacional Autónoma de México
- Curso avanzado de Geometría: Divisores y Cohomología
Universidad Nacional Autónoma de México
- **Christof Geiss**
-Álgebra Moderna
Facultad de Ciencias
- **Timothy Gendron**
-Álgebra
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Ricardo Gómez**
-Combinatoria Analítica I
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- Combinatoria Analítica II
Facultad de Ciencias

- **Francisco González Acuña**
–*Homología Singular*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- Topología Algebraica*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Pedro González Casanova**
–*Solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales*
Instituto de Matemáticas
- **Carlos Hernández**
–*Curso Avanzado de Finanzas Matemáticas*
Facultad de Ciencias
- Análisis Real I*
Facultad de Ciencias
- **Isabel Hubard**
–*Curso Avanzado en Matemáticas Discretas: Polítopos Abstractos*
Instituto de Matemáticas
- **Rolando Jiménez**
–*Básico de Topología*
Instituto de Matemáticas – Oaxaca
- **Lucía López de Medrano**
–*Matemáticas para Economistas I*
Instituto Nacional de Salud Pública
- Aplicaciones de Matemáticas para economistas I*
Instituto Nacional de Salud Pública
- **Francisco Marcos López**
–*Análisis Funcional*
Facultad de Ciencias
- Análisis Real*
Facultad de Ciencias
- **Sergio Macías**
–*Curso Avanzado de Topología (Introducción a los continuos homogéneos)*
Facultad de Ciencias
- Curso Avanzado de Topología (Introducción a los continuos)*
Facultad de Ciencias
- **Peter Makienko**
–*Tópicos en Geometría*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- Seminario de Tesis*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Emilio Marmolejo**
–*Análisis Complejo*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Francisco Marmolejo**
–*Curso Avanzado de Álgebra*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- **Octavio Mendoza**
–*Álgebra Moderna*
Instituto de Matemáticas
- **Juan José Montellano**
–*Teoría de Gráficas (2012-II)*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- Teoría de Gráficas (2013-I)*
Posgrado en Ciencias Matemáticas
- **Israel Moreno**
–*Curso básico de álgebra conmutativa*
Facultad de Ciencias
- **Max Neumann**
–*Topología general*
Facultad de Ciencias
- **Salvador Pérez E**
–*Curso avanzado de Análisis (Análisis Armónico)*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- Curso avanzado de Análisis (Teoría de operadores en espacios de Bergman)*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- **Sergio Rajsbaum**
–*Estructuras de Datos y Teoría de Algoritmos*
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
- Sistemas Distribuidos y verificación*
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
- Teoría de la Complejidad*
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
- Seminario de Investigación I*
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
- **Eliane R. Rodrigues**
–*Curso Avanzado de Probabilidad - Modelos Estocásticos en Poblaciones Genéticas*
Instituto de Matemáticas
- **Ernesto Rosales**
–*Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*
Instituto de Matemáticas
- **Gabriel Ruiz**
–*Curso Básico de Geometría Diferencial*
Instituto de Matemáticas
- Geometría Diferencial Métrica*
Facultad de Ciencias
- Subvariedades e Inmersiones Isométricas*
Instituto de Matemáticas
- **Héctor Sánchez**
–*Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*
Instituto de Matemáticas – Oaxaca
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**
–*Calentamiento Global Antropogénico*
Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de Morelos (CIDHEM)
- **Jawad Snoussi**
–*Álgebra conmutativa*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

- **Ricardo Strausz**
– *Complejidad Computacional*
Instituto de Matemáticas
 - **Pablo Suárez**
– *Curso avanzado de Geometría (Grupos de Difeomorfismos)*
Instituto de Matemáticas
 - **Martha Takane**
– *Álgebra Homológica*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - **Gerónimo Uribe**
– *Procesos Estocásticos*
Instituto de Matemáticas
– *Curso Avanzado de Probabilidad (Cálculo Estocástico)*
Universidad Nacional Autónoma de México
 - **Jorge Urrutia**
– *Estructuras de Datos y Teoría de Algoritmos*
IIMAS
– *Geometría Computacional*
IIMAS
– *Redes De Computadoras*
IIMAS
 - **Adrián Vázquez**
– *Teoría de las Categorías*
Instituto de Matemáticas
 - **Carlos Villegas**
– *Curso avanzado de análisis. Teoría espectral de operadores de Schrödinger*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
 - **Gregor Weingart**
– *Geometría Diferencial (2012-II)*
Instituto de Matemáticas
– *Geometría Diferencial (2013-I)*
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
- Licenciatura (93)**
- **Nils Ackermann**
– *Análisis matemático II*
Facultad de Ciencias
 - **Gerardo Acosta**
– *Álgebra Superior I*
Facultad de Ciencias
– *Topología I*
Facultad de Ciencias
 - **Martha Gabriela Araujo**
– *Temas Selectos de Matemáticas: Diseños de Bloques y Jaulas*
Universidad Autónoma de Querétaro
– *Matemáticas Discretas*
Universidad Autónoma de Querétaro
– *Seminario de Matemáticas Discretas*
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
 - **Hugo Arizmendi**
– *Álgebra Lineal I*
Facultad de Ciencias
 - **Jorge Luis Arocha**
– *Álgebra Lineal I*
Facultad de Ciencias
– *Álgebra Lineal II*
Facultad de Ciencias
 - **Aubin Arroyo**
– *Seminario de Geometría B*
Facultad de Ciencias
 - **Michael Barot**
– *Seminario de Geometría A*
Facultad de Ciencias
 - **Javier Bracho**
– *Geometría Analítica II*
Facultad de Ciencias
– *Geometría Analítica I*
Facultad de Ciencias
– *Seminario de Geometría A*
Facultad de Ciencias
 - **María Emilia Caballero**
– *Procesos Estocásticos I*
Facultad de Ciencias
 - **Antonio Capella**
– *Ecuaciones Diferenciales Parciales I*
Facultad de Ciencias
– *Propiedades Efectivas de Materiales y homogeneización: EDP's, Modelación y Análisis*
Centro de Innovación Matemática (CINNMA), Querétaro
 - **Angel Manuel Carrillo**
– *Análisis Matemático III*
Facultad de Ciencias
– *Análisis Matemático II*
Facultad de Ciencias
 - **Mónica Clapp**
– *Análisis Matemático I*
Facultad de Ciencias
– *Seminario de Análisis Matemático B: Métodos Variacionales*
Facultad de Ciencias
 - **Alejandro Javier Díaz Barriga**
– *Álgebra Lineal I*
Facultad de Ciencias
– *Álgebra Superior II*
Facultad de Ciencias
 - **Erik Ignacio Díaz**
– *Análisis Matemático 3*
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
 - **Micho Durdevich**
– *Seminario de Geometría B*
Facultad de Ciencias

- **E. Javier Elizondo**
 - Geometría Analítica I
Facultad de Ciencias
 - Geometría Algebraica I
Facultad de Ciencias
- **Mario Eudave**
 - Análisis Matemático I
Facultad de Ciencias
 - Análisis Matemático II
Facultad de Ciencias
- **Magali Louise Marie Folch**
 - Cálculo diferencial e integral I
Facultad de Ciencias
 - Seminario de Análisis
Facultad de Ciencias
- **Hortensia Galeana**
 - Seminario de Análisis Combinatorio
Facultad de Ciencias
 - Teoría de las Gráficas II
Facultad de Ciencias
- **Natalia García**
 - Geometría Analítica II
Facultad de Ciencias
 - Geometría Analítica I
Facultad de Ciencias
- **Adalberto García Máñez**
 - Análisis matemático I
Facultad de Ciencias
 - Topología I
Universidad Nacional Autónoma de México
 - Análisis Matemático II
Facultad de Ciencias
- **Christof Geiss**
 - Seminario de Álgebra B
Facultad de Ciencias
- **Ricardo Gómez**
 - Ecuaciones Diferenciales I
Facultad de Ciencias
- **Adolfo Guillot**
 - Análisis I
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **Isabel Hubard**
 - Álgebra Moderna I
Facultad de Ciencias
 - Seminario de Geometría: Poliedros regulares en el espacio
Facultad de Ciencias
- **Alejandro Illanes**
 - Topología III
Facultad de Ciencias
 - Topología I
Facultad de Ciencias
- **Rolando Jiménez**
 - Topología General
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
 - Seminario de Tesis
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- **Francisco Larrión**
 - Álgebra Superior II
Facultad de Ciencias
 - Álgebra Lineal I
Facultad de Ciencias
- **Lucía López de Medrano**
 - Geometría II
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **Santiago López de Medrano**
 - Seminario de Topología A
Facultad de Ciencias
 - Variable Compleja II
Facultad de Ciencias
- **Francisco Marcos López**
 - Análisis Matemático II
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 - Álgebra Lineal II
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **Sergio Macías**
 - Álgebra Superior II
Facultad de Ciencias
 - Álgebra Lineal I
Facultad de Ciencias
- **Emilio Marmolejo**
 - Análisis Real II
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- **Francisco Marmolejo**
 - Álgebra Superior I
Facultad de Ciencias
 - Cálculo Diferencial e Integral IV
Facultad de Ciencias
- **Verónica Martínez de la Vega**
 - Geometría Moderna II
Facultad de Ciencias
 - Teoría de los Números II
Facultad de Ciencias
 - Teoría de los Números I
Facultad de Ciencias
- **Criel Merino**
 - Seminario de tesis
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
 - Combinatoria
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
- **Juan José Montellano**
 - Matemáticas Discretas
Facultad de Ciencias
- **Quitze Morales**
 - Álgebra Moderna III
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
 - Álgebra Moderna II
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

-Acciones de grupos finitos sobre variedades suaves

Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

• **Eugenia O'Reilly**

-Discrete Mathematics
University of Auckland

-Álgebra Moderna I
Facultad de Ciencias

• **Déborah Oliveros**

-Terminal de Ciencias Básicas 4
Universidad Autónoma de Querétaro

• **Laura Ortiz**

-Ecuaciones Diferenciales III
Facultad de Ciencias

-Seminario de Geometría B
Facultad de Ciencias

• **Adriana Ortiz**

-Geometría Diferencial I
Instituto de Matemáticas

• **Carlos Prieto**

-Topología I
Facultad de Ciencias

-Topología III
Facultad de Ciencias

-Seminario de Topología A
Facultad de Ciencias

• **Sergio Rajsbaum**

-Seminario de computación teórica II
(Algoritmos Distribuidos)
Facultad de Ciencias

• **José Ríos**

-Álgebra Moderna III
Facultad de Ciencias

-Seminario de Álgebra A (Topologías Lineales)

Facultad de Ciencias

• **Ernesto Rosales**

-Ecuaciones Diferenciales I
Facultad de Ciencias

• **Héctor Sánchez**

-Ecuaciones Diferenciales
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

-Programa XVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín de la Academia Mexicana de Ciencias (Estudiante: Christian Gabriela Martínez Hernández)

Unidad Académica de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Guerrero

-Programa XVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín de la Academia Mexicana de Ciencias (Estudiante: Antonio Carteño Gómez)

Unidad Académica de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Guerrero

• **José Antonio Seade**

-Topología
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

• **Ricardo Strausz**

-Conjuntos Convexos
Facultad de Ciencias

-Gráficas y Juegos

Facultad de Ciencias

-Geometría Analítica II

Facultad de Ciencias

• **Pablo Suárez**

-Geometría Riemanniana I
Facultad de Ciencias

• **Martha Takane**

-Álgebra Lineal I (Curso Intensivo de Verano UAEM)

Facultad de Ciencias UAEM (Universidad Autónoma del Estado de Morelos) en Cuernavaca

• **Francisco Javier Torres**

-Matemáticas para Ciencias de la Tierra III
Facultad de Ciencias

• **Jorge Urrutia**

-Análisis de Algoritmos II
Facultad de Ciencias

-Análisis de Algoritmos

Facultad de Ciencias

Otro nivel (11)

• **Aubin Arroyo**

-Topología y Variable Compleja
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

-La enseñanza de la aritmética y el álgebra en secundaria (Abril de 2011 a Octubre de 2012)

Centro de Investigación en Matemáticas - Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato

-La enseñanza de la aritmética y del álgebra en la secundaria (Junio de 2011 a Diciembre de 2012)

Centro de Investigación en Matemáticas - Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato

-La enseñanza de la aritmética y el álgebra en la secundaria (Abril de 2011 a Noviembre de 2012)

Centro de Investigación en Matemáticas - Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato

-La enseñanza de la aritmética y del álgebra en la secundaria (Mayo de 2011 a Noviembre de 2012)

Centro de Investigación en Matemáticas - Secretaría de Educación del Estado de Guanajuato

-*La enseñanza de la aritmética y el álgebra en la secundaria (Marzo de 2011 a Septiembre de 2012; se incluyó una clase modelo con alumnos de secundaria)*

Centro de Investigación en Matemáticas -
Secretaría de Educación del Estado de
Guanajuato

• **Carlos Hernández**

-*Aritmética y álgebra*

• **Max Neumann**

-*Geometría*

Instituto de Matemáticas - Unidad
Cuernavaca

• **Antonio Fernando Sarmiento Galán**

-*Matemáticas para Humanistas*

Academia de Ciencias Sociales y
Humanidades del Estado de Morelos

-*Calentamiento Global Antropogénico*

Proyecto SeMARNat/Mor/2012
Escuela Waldorf de Cuernavaca, A. C.
Cuernavaca, Morelos

• **Gerónimo Uribe**

-*Procesos Estocásticos I*

Universidad Nacional Autónoma de México

ANEXO III – 2

Tesis Presentadas (49)

Doctorado (7)

- *Encajando conos en hiperespacios*
Hugo Villanueva Mendez
Universidad Nacional Autónoma de México
Director: **Alejandro Illanes**
- *Homología relativa, sistemas estratificantes y categorías trianguladas*
Valente Santiago Vargas
Posgrado en Ciencias Matemáticas de la
Fac. de Ciencias, UNAM
Director: **Octavio Mendoza**
- *Invariantes Algebraicos en Matroides*
Marcelino Ramírez Ibáñez
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Director: **Criel Merino**
- *Construcciones tipo Mycielski para r -hipergráficas*
Johana Luviano Flores
Facultad de Ciencias
Directores: **Déborah Oliveros y Luis Montejano**
- *Sobre la topología de singularidades no-aisladas*
Aurelio Menegon Neto
Instituto de Matemáticas
Director: **José Antonio Seade**
- *Distribución de secciones cuspidales en la variedad modular de Hilbert*
Samuel Estala Arias
Instituto de Matemáticas
Director: **Santiago Alberto Verjovsky**
- *Una estratificación, a través de variedades de Stiefel complejas ortogonales generalizadas del espacio twistorial de la $2n$ -esfera conforme para $n > 3$*
Elsa Puente Vázquez
Instituto de Matemáticas
Director: **Santiago Alberto Verjovsky**
- *Aplicaciones de Calculo Simbólico en Maxima y LISP en la Geometría Cuántica*
César Carreón Otañez
Facultad de Ciencias
Director: **Micho Durdevich**
- *Teorema de diferenciación esférico*
Diana Cristina Rincón
Directora: **Magali Louise Marie Folch**
- *El grupo de Picard para rectas proyectivas con pesos*
Eladio Escobedo Trujillo
Facultad de Ciencias
Director: **Christof Geiss**
- *Sucesiones Espectrales y Homología de invariantes*
Angelina López Madrigal
Universidad Nacional Autónoma de México
Director: **Rolando Jiménez**
- *Categorías en Computación, Mónadas y Seudomónadas de Kan*
Carlos Ramirez Sartillo
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Director: **Francisco Marmolejo**
- *Grupo fundamental algebraico y grupo absoluta de Galois*
Darío Alatorre Guzmán
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Director: **Francisco Marmolejo**
- *Descubriendo Conocimiento en Corpus de Documentos MedLine*
Edgar Valencia Romero
Facultad de Ciencias
Director: **José Luis Martínez**
- *Una extensión del juego de repartición de fichas a matroides regulares*
Jesús Pacheco Mendoza
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Director: **Criel Merino**
- *El stack de variedades abelianas polarizadas*
Jorge Eleazar Contreras Reyes
Facultad de Ciencias
Director: **Israel Moreno**
- *Grado de las separatrices de ecuaciones diferenciales polinomiales*
Adriana González Urquiza
Posgrado en Ciencias (Instituto de Matemáticas UNAM, Facultad de Ciencias, Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas)
Directora: **Laura Ortiz**
- *Ecuaciones Diferenciales binarias implícitas*
Miguel Angel Guadarrama García
Facultad de Ciencias
Directora: **Adriana Ortiz**

Maestría (21)

- *Dinámica en Hiperespacios*
Ártico Ramírez Urrutia
Facultad de Ciencias
Director: **Gerardo Acosta**
- *Espacios Clasificantes y Teorías de Cohomología*
Bernardo Villarreal Herrera
Director: **Marcelo Alberto Aguilar**
- *El método variacional de Nehari generalizado*
Julián Chagoya Saldaña
Universidad Nacional Autónoma de México
Director: **Nils Ackermann**

- *Realización de algunas curvas algebraicas reales como curvas Hessianas*
Angelito Camacho Calderón
Facultad de Ciencias
Directora: **Adriana Ortiz**
 - *Técnicas topológicas para la convergencia en redes de robots móviles*
Carlos Zerón Martínez
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación
Director: **Sergio Rajsbaum**
 - *Clases Propias, (pre) cubiertas y algunas generalizaciones de Módulos extensores y elevadores*
Ramón Abud Alcalá
Instituto de Ciencias Nucleares
Director: **José Ríos**
 - *Operadores Cerradura en Categorías*
Ramiro Vázquez Vera
Instituto de Matemáticas
Director: **José Ríos**
 - *Un algoritmo de Metrópolis-Hastings y un modelo de Poisson no homogéneo para estudiar el incumplimiento de la norma ambiental para ozono en la Ciudad de México*
Gisela Ortiz Rodríguez
Posgrado en Ciencias Matemáticas
Directora: **Eliane R. Rodrigues**
 - *Una caracterización de la latiz de los matroides "paving" y de su matroide dual*
José Luis Figueroa González
Facultad de Ciencias
Directora: **Martha Takane**
 - *Supervariedades*
Óscar Francisco Guajardo Garza
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca
Director: **Gregor Weingart**
- Licenciatura (21)**
- *Topología y Orden*
José Andrés Rodríguez Miguéles
Facultad de Ciencias
Director: **Gerardo Acosta**
 - *Coloraciones de aristas en la gráfica completa y la Conjetura de Erdős, Faber y Lovasz*
Ricardo Javier Angeles Canul
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Directora: **Martha Gabriela Araujo**
 - *Conjuntos fractales autosimilares y el operador de Hutchinson*
María Cristina Cid Zepeda
Benemérita Universidad Autónoma del Estado de Puebla
Director: **Aubin Arroyo**
 - *Órbitas y cáusticas de la transformación del billar en mesas elípticas*
José Antonio Yoshino Jiménez
Facultad de Ciencias
Director: **Aubin Arroyo**
 - *Modelo variacional para una película delgada de un material con memoria de forma*
Angélica Resendiz Mora
Facultad de Ciencias
Director: **Antonio Capella**
 - *La conjetura de partición de trayectorias*
Alan Marcelo Arroyo Guevara
Facultad de Ciencias
Directora: **Hortensia Galeana**
 - *La Conjetura Mordell-Lang*
Carlos Alfonso Ruiz Guido
Facultad de Ciencias
Director: **Timothy Gendron**
 - *Poliedros Caleidoscópicos*
Alfredo Castañeda Oliveira
Facultad de Ciencias
Directora: **Isabel Hubard**
 - *La Conjetura de Bass para grupos finitos*
Martin Mijangos Tovar
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Director: **Rolando Jiménez**
 - *Geometría tropical*
Sergio Lugo Gutiérrez
Facultad de Ciencias
Directora: **Lucía López de Medrano**
 - *Clases de Stieltjes*
Francisco Javier Rivera Ramírez
Facultad de Ciencias
Director: **Francisco Marcos López**
 - *Conmutatividad de los operadores de Toeplitz en el espacio de Bergman*
Beatriz Domínguez Durán
Facultad de Ciencias
Director: **Francisco Marcos López**
 - *El hiperespacios suspensión de subcontinuos*
Tania Grisel Benítez López
Facultad de Ciencias
Director: **Sergio Macías**
 - *Algunas aplicaciones y relaciones de la Transformada de Hilbert*
Assis Fharid Barrera H. Luz
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Director: **Emilio Marmolejo**
 - *La racionalidad y ecuación funcional de la función Z en geometría aritmética*
Antonio de Jesús Campos Rodríguez
Facultad de Ciencias
Director: **Israel Moreno**
 - *Algunos aspectos de la teoría de Preradicales*
Octavio Cruz Sánchez
Facultad de Ciencias
Director: **José Ríos**

- *Descomposición de Módulos con Submódulos Tipo*
Javier Daniel Miranda Culin
Facultad de Ciencias
Director: **José Ríos**
- *Pseudocomplementos en la Retícula de Teorías de Torsión*
César Arellano Ruiz
Facultad de Ciencias
Director: **José Ríos**
- *Caminatas aleatorias en grupos y convergencia para el estado estacionario para cadenas de Markov*
Alonso Baranda Lozada
Facultad de Ciencias
Directora: **Eliane R. Rodrigues**
- *Conjuntos regenerativos y recortes aleatorios*
Tatiana Carolina González Grandón
Universidad Nacional Autónoma de México
Director: **Gerónimo Uribe**
- *Sistemas dinámicos holomorfos, flujos de Anosov y acciones del grupo afín complejo*
Ana Rechtman Bulajicch
Facultad de Ciencias
Director: **Santiago Alberto Verjovsky**