

## ANEXO III – 1

### Cursos Impartidos (166)

#### Cursillos (26)

##### Investigadores (26)

#### C.U. (15)

##### Doctorado (7)

• **Luz de Teresa**

- *Introducción a técnicas para el control de ecuaciones diferenciales parciales*

Depto. de control Automático

CINVESTAV, México

• **Octavio Mendoza**

- *Categorías trianguladas*

Universidad de la República, Uruguay

• **José Antonio Seade**

- *Indices of vector fields and Chern classes for singular varieties*

Instituto de Matemáticas - Unidad

Cuernavaca, México

- *Milnor's fibration theorems revisited*

Universidad de San Pablo, Brasil

- *Poincaré-Hopf's theorem on singular varieties*

Universidad Nacional Autónoma de

México, México

- *Sobre la topología de singularidades reales y complejas*

Universidad de Valladolid, España

- *Topología de una función analítica cerca de un punto crítico*

VII Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA 2014

Universidad Nacional Autónoma de

México

- *Sobre la geometría de una función diferenciable cerca de un punto crítico*

Universidad Autónoma de Chiapas, México

• **Gerónimo Uribe**

- *Caminatas Aleatorias*

UMSA - Universidad Mayor de San

Andrés, Bolivia

#### Otro (4)

• **Christof Geiss**

- *Representations of preprojective algebras and categorification of cluster algebras*

Cluster Algebras and Representation Theory, Corea del Sur

• **Isabel Hubard**

- *Ambientes para el aprendizaje creativo de las matemáticas*

Instituto de Matemáticas, México

- *Profesores resolviendo problemas.*

Taller introductorio

Instituto de Matemáticas, México

• **Santiago López de Medrano**

- *Topología de Intersecciones de Cuádricas*

Universidad de Zaragoza, España

#### Licenciatura (4)

• **Pedro González Casanova**

- Métodos sin malla basados en núcleos radiales para la solución de EPDs

XXIV Escuela Nacional de

Optimización y Análisis Numérico en

el CIMAT, Guanajuato, México

• **José Antonio Seade**

- *Introducción a la Topología*

Escuela EMALCA

Universidad de Costa Rica

#### Cuernavaca (8)

##### Doctorado (1)

• **José Luis Cisneros**

- *Milnor's fibration theorems revisited*

Universidad de Sao Paulo, Brasil

##### Maestría (1)

• **Lucía López de Medrano**

- *Tropical Geometry and singularities*

Instituto de Matemáticas - Unidad

Cuernavaca, México

## Licenciatura (6)

### • José Luis Cisneros

- *¿Qué dice la Conjetura de Poincaré?*

Instituto de Matemáticas - Unidad  
Cuernavaca, México

- *Grupo Fundamental y Espacios  
Cubrientes*

Universidad Autónoma de Baja  
California, México

- *Grupos de Homotopía y Homología*  
Universidad Autónoma de Ciudad  
Juárez, México

### • Emilio Marmolejo

- *Introducción al Análisis Funcional y  
sus Aplicaciones*

Universidad Autónoma de Chihuahua,  
México

### • Max Neumann

- *Triangulaciones*

Centro de Investigación en  
Matemáticas, México

### • Salvador Pérez

- *Medias y Funciones armónicas*

Instituto de Matemáticas - Unidad  
Cuernavaca, México

## Juriquilla (3)

### Licenciatura (1)

#### • Alejandro Javier Díaz Barriga

- *Matemáticas y la naturaleza: Caos y  
Fractales*

Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas

Universidad Autónoma de Coahuila,  
México

### Otro (2)

#### • Alejandro Javier Díaz Barriga

- *La conjetura en la enseñanza de la  
geometría "cuadrados pitagóricos"*

Colegio de Bachilleres del Estado de  
Querétaro

Cadereyta, Qro., México

- *La conjetura en la enseñanza de las  
matemáticas en el bachillerato*

Colegio de Bachilleres del estado de  
Querétaro, México

## Cursos (140)

### Investigadores (139)

### C.U. (82)

### Maestría (26)

#### • Nils Ackermann

- *Análisis Complejo I (2015-I)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### • Marcelo Alberto Aguilar

- *Curso Avanzado de Topología -  
Cohomología y haces vectoriales  
(2014-II)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

- *Topología Algebraica (2015-I)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### • Antonio Capella

- *Curso Avanzado de Ecuaciones  
Diferenciales (Ordinarias y Parciales) -  
Técnicas en espacios de Hilbert  
(2015-I)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

- *Ecuaciones Diferenciales Parciales  
(2014-II)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### • Armando Castañeda

- *Diseño y Análisis de Algoritmos (2015-  
I)*

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de  
la Computación, México

#### • Manuel Domínguez

- *Análisis Complejo I (2014-II)*

Universidad Nacional Autónoma de  
México, México

#### • Magali Louise Marie Folch

- *Análisis Real I (2014-II)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### • Christof Geiss

- *Álgebra Moderna (2015-I)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### • Ricardo Gómez

- *Curso Avanzado de Análisis -  
Dinámica Simbólica (2015-I)*

Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

- *Curso Avanzado de Análisis - Sistemas Dinámicos (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Pedro González Casanova**
- *Curso Avanzado de Análisis Numérico y Computación Científica - Métodos numéricos para la solución de EDP mediante funciones de base radial (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Solución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales (Métodos de Diferencias) (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Isabel Hubard**
- *Curso Avanzado de Geometría - Grupos finitos de reflexiones (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Seminario de Matemáticas Discretas - Mapas poliedros y politopos (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Alejandro Illanes**
- *Curso Avanzado de Topología - Teoría de continuos (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Sergio Macías**
- *Continuos Tipo O (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Octavio Mendoza**
- *Curso Avanzado de Álgebra - Categorías trianguladas (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Juan José Montellano**
- *Curso Avanzado de Matemáticas Discretas - Algunos teoremas estructurales (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Eugenia O'Reilly**
- *Álgebra Moderna (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **José Pablo Pelaez**
- *Curso Avanzado de Geometría - Ciclos algebraicos (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Geometría Algebraica (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Seminario de Geometría - Teoremas de Zariski-Lefschetz (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Sergio Rajsbaum**
- *Diseño y Análisis de Algoritmos (2015-I)*  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, México
- **José Antonio Seade**
- *Seminario de Geometría - Grupos Klenianos y Geometría Hiperbólica Compleja (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Gerónimo Uribe**
- *Probabilidad I (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

#### Licenciatura (53)

- **Nils Ackermann**
- *Análisis Matemático II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Gerardo Acosta**
- *Álgebra Superior I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Álgebra Superior II*  
Facultad de Ciencias, México
- *Topología I (2014-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Topología II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Jorge Luis Arocha**
- *Álgebra Lineal I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Javier Bracho**
- *Geometría Analítica II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **María Emilia Caballero**
- *Probabilidad I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México

- *Seminario de Aplicaciones Actuariales (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Ángel Manuel Carrillo**
- *Análisis Matemático II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Análisis Matemático III (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Mónica Clapp**
- *Análisis Matemático I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Geometría Riemanniana I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Luz de Teresa**
- *Seminario Matemáticas Aplicadas I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Manuel Domínguez**
- *Análisis de Fourier I (2015-I)*  
Universidad Nacional Autónoma de México, México
- **Micho Durdevich**
- *Números, Espacio, Tiempo y Luz*  
Centro Nacional de las Artes, México
- *Variable Compleja I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Mario Eudave**
- *Análisis Matemático I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Magali Louise Marie Folch**
- *Análisis Matemático I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Adalberto García Máynez**
- *Álgebra Moderna I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Christof Geiss**
- *Algebra Superior II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Carlos Hernández**
- *Geometría Analítica I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Geometría Analítica II (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Isabel Hubard**
- *Seminario de Análisis Combinatorio (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Alejandro Illanes**
- *Topología I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Daniel Labardini**
- *Álgebra Lineal I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Álgebra Superior II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Francisco Larión**
- *Álgebra Lineal I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Álgebra Superior II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Santiago López de Medrano**
- *Variable Compleja II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Sergio Macías**
- *Topología III (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Francisco Marmolejo**
- *Cálculo Diferencial e Integral II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Cálculo Diferencial e Integral III (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Verónica Martínez de la Vega**
- *Cálculo Diferencial e Integral I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Juan José Montellano**
- *Teoría de las Gráficas II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Eugenia O'Reilly**
- *Álgebra Moderna I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Laura Ortiz**
- *Ecuaciones Diferenciales III (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Seminario de Geometría B (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Adriana Ortiz**
- *Geometría Diferencial II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Seminario de Topología B (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Carlos Prieto**
- *Seminario de Topología B (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Topología I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Topología II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Topología III (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México

- **Sergio Rajsbaum**

- *Computación Concurrente (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Seminario de Ciencias de la Computación A (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México

- **José Ríos**

- *Álgebra Moderna III (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Álgebra Moderna IV (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México

- **Ernesto Rosales**

- *Ecuaciones Diferenciales I (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Ecuaciones Diferenciales II (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- *Variable Compleja I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México

- **José Antonio Seade**

- *Álgebra Lineal I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México

- **Martha Takane**

- *Álgebra Superior I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México

### Bachillerato (3)

- **Isabel Hubard**

- *Entrenamientos Olimpiada*  
México
- *Entrenamientos ONMAS*  
México
- 

- **Carlos Prieto**

- *Matemáticas VI*  
Colegio Alemán Alexander von Humboldt, campus Xochimilco, México

### Cuernavaca (30)

#### Maestría (17)

- **Fuensanta Aroca**

- *Geometría Algebraica (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Aubin Arroyo**

- *Topología General (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Carlos Alfonso Cabrera**

- *Curso Avanzado de Análisis - Tópicos de Análisis complejo en varias variables (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **José Luis Cisneros**

- *Curso Avanzado de Geometría - Correspondencia de Mackay Clásica (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Timothy Gendron**

- *Teoría de Números Algebraicos (Teoría de Campos de Clase) (2014-II)*  
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca, México

- **Francisco González**

- *Topología Algebraica (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Adolfo Guillot**

- *Álgebra Moderna (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Peter Makienko**

- *Curso Avanzado de Análisis - Dinámica Holomorfa, deformaciones casiconformes (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Emilio Marmolejo**

- *Análisis Funcional I (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Salvador Pérez**

- *Análisis Real I (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **David Guillermo Romero**

- *Optimización de la cadena de suministro*  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México
- *Teoría de las Gráficas (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- **Jawad Snoussi**  
- *Seminario de Álgebra - Teoría de valoraciones en Álgebra Conmutativa y en Geometría Algebraica (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Carlos Villegas**  
- *Análisis Complejo I (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Gregor Weingart**  
- *Curso Avanzado de Geometría - Grupos de Lie y espacios simétricos (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- *Geometría Diferencial (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

#### Licenciatura (13)

- **Luis Javier Álvarez**  
- *Cálculo 2*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- **Natig Atakishiyev**  
- *Funciones Especiales y Transformadas Integrales*  
Facultad de Ciencias, México
- **Carlos Alfonso Cabrera**  
- *Topología I*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- **Ángel Cano**  
- *Álgebra Lineal*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- *Calculo I*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- **Adolfo Guillot**  
- *Álgebra Lineal y Geometría Analítica*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- **Lucía López de Medrano**  
- *Geometría Diferencial*  
Facultad de Ciencias, México

- **Francisco Marcos López**  
- *Cálculo I*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- *Cálculo II*  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- **Max Neumann**  
- *Topología I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México
- **Antonio Fernando Sarmiento Galán**  
- *Calentamiento Global Antropogénico*  
Facultad de Ciencias, México
- *Física Relativista*  
Facultad de Ciencias, México
- **Federico Zertuche**  
- *Problemas de Teoría del Conocimiento y Filosofía de la Ciencia (2015-I)*  
Universidad Nacional Autónoma de México, México

#### Juriquilla (18)

##### Doctorado (2)

- **Jorge X. Velasco**  
- *Optativa III*  
Faculta de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, México
- *Optativa III*  
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro, México

##### Maestría (4)

- **Martha Gabriela Araujo**  
- *Teoría de las Gráficas (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Adriana Hansberg**  
- *Curso Avanzado de Matemáticas Discretas - Descomposiciones en gráficas (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México
- **Gabriel Ruiz**  
- *Curso Avanzado de Geometría - Geometría de variedades de Kahler (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas, México

- *Geometría Diferencial (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

#### Licenciatura (12)

• **Alejandro Javier Díaz Barriga**

- *Álgebra Lineal I (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México  
- *Álgebra Superior II (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México

• **Adriana Hansberg**

- *Temas selectos de matemáticas  
(Matemáticas Discretas y sus  
aplicaciones) (2014-II)*  
Centro de Física Aplicada y  
Tecnología Avanzada, México

• **Gerardo Hernández**

- *Matemáticas III para Ciencias de la  
Tierra (2015-I)*  
Facultad de Ciencias, México  
- *Ordinary Differential Equations - Math  
319*  
Universidad de Wisconsin-Madison,  
Estados Unidos

• **Déborah Oliveros**

- *Matemáticas Discretas*  
Universidad Autónoma de Querétaro,  
México  
- *Terminal de Docencia II*  
Universidad Autónoma de Querétaro,  
México  
- *Terminal de Docencia III*  
Universidad Autónoma de Querétaro,  
México

• **Jorge X. Velasco**

- *Estadística Aplicada (2014-II)*  
Facultad de Ciencias, México  
- *Simulación I*  
Licenciatura en Matemáticas  
aplicadas, Facultad de Ingeniería  
Universidad Autónoma de Querétaro,  
México  
- *Simulación II*  
Licenciatura en Matemáticas  
aplicadas, Facultad de Ingeniería  
Universidad Autónoma de Querétaro,  
México  
- *Temas selectos de matemáticas  
(2014-I)*  
Centro de Física Aplicada y  
Tecnología Avanzada, México

#### Oaxaca (9)

##### Maestría (7)

• **Rolando Jiménez**

- *Curso Avanzado de Topología -  
Cohomología de grupos III (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México  
- *Topología Algebraica (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

• **Criel Merino**

- *Curso Avanzado de Matemáticas  
Discretas (2014-II)*  
Instituto de Matemáticas - Oaxaca,  
México  
- *Teoría de las Gráficas (2014-II)*  
Instituto de Matemáticas - Oaxaca,  
México  
- *Teoría de Matroides (2015-I)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

• **Israel Moreno**

- *Álgebra Moderna (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

• **Héctor Sánchez**

- *Curso Avanzado de Geometría -  
Geometría Simpléctica (2014-II)*  
Posgrado en Ciencias Matemáticas,  
México

##### Licenciatura (2)

• **Israel Moreno**

- *Variable Compleja*  
Universidad Autónoma Benito Juárez  
de Oaxaca, México

• **Héctor Sánchez**

- *Análisis Matemático III*  
Universidad Autónoma Benito Juárez  
de Oaxaca, México

##### Posdocs (1)

#### Cuernavaca (1)

##### Maestría (1)

• **Noemí Santana**

- *Curso de Geometría Diferencial  
(Hologonomía)*  
Posgrado en Matemáticas UNAM-  
Unidad Cuernavaca. (2015-I)

## ANEXO III-2

### Tesis presentadas (73)

#### Investigadores (72)

##### C.U. (53)

##### Doctorado (8)

- *Problemas elípticos con no linealidad crítica y supercrítica*  
Jorge Antonio Faya Torres  
Posgrado en Ciencias Matemáticas  
Directora: **Mónica Clapp**
- *Núcleos por Trayectorias Monocromáticas*  
Enrique Casas Bautista  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Directora: **Hortensia Galeana**
- *H-Núcleos en Digráficas*  
Ingrid Chantal Torres Ramos  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Hortensia Galeana**
- *Flag graphs and symmetry type graphs*  
María del Río Francos  
University of Ljubljana  
Directora: **Isabel Hubard**
- *Fronteras en hiperespacios*  
Claudia Guadalupe Domínguez López  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Alejandro Illanes**
- *El espacio de arcos ordenados largos*  
Mauricio Esteban Chacón Tirado  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Alejandro Illanes**
- *Sobre el comportamiento de algunas estructuras geométricas bajo rotación en el plano, y su relación con sucesiones permisibles*  
Canek Peláez Valdes  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
IIMAS  
Director: **Jorge Urrutia**

- *Conjuntos Transversales para Familias de Objetos Geométricos*  
Javier Cano Vila  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
IIMAS  
Director: **Jorge Urrutia**

##### Maestría (17)

- *Órbitas nodales en el problema parabólico de Lane-Emden-Fowler*  
Fernando García Ruiz  
Instituto de Matemáticas  
Director: **Nils Ackermann**
- *Teoría de Morse Discreta*  
Andrés Rodríguez Migueles  
Instituto de Matemáticas  
Director: **Marcelo Alberto Aguilar**
- *Categorías de Galois, Aplicaciones Cubrientes y el Grupo Fundamental Étale*  
Juan Salvador Garza Ledesma  
Instituto de Matemáticas  
Director: **Marcelo Alberto Aguilar**
- *Esquemas formales*  
Araceli Reyes Morales  
Instituto de Matemáticas  
Director: **E. Javier Elizondo**
- *Álgebras diferenciales a través de esquemas*  
Gabriela Guzmán Guzmán  
Instituto de Matemáticas  
Director: **E. Javier Elizondo**
- *Cohomología de gavillas coherentes sobre una variedad algebraica*  
Karla Lorena Cortez del Río  
Instituto de Matemáticas  
Director: **E. Javier Elizondo**

- *Mutación de Representaciones y Casi Equivalencia de Morita*  
Diego Fernando Velasco Martínez  
Facultad de Ciencias  
Director: **Christof Geiss**
- *GPR Gráficas de Poliedros de Clase 2\_0,2*  
Alejandra Ramos Rivera  
Instituto de Matemáticas  
Directora: **Isabel Hubard**
- *La propiedad de la base explícita desde un punto de vista comonádico*  
Edmundo Avendaño  
Instituto de Matemáticas  
Director: **Francisco Marmolejo**
- *Trayectorias Hamiltonianas en Gráficas de Cayley*  
Anahy Santiago Argüello  
Facultad de Ciencias  
Director: **Juan José Montellano**
- *Sistema Administrador de Citas Bibliográficas sobre la Plataforma Plone*  
Alejandra Maqueda Policarpo  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Recursión en Algoritmos Distribuidos*  
Juan Carlos Onofre Rosas  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Equivalence of Iterated and Non-Iterated Augmented with  $\mathbb{S}$ -set Agreement Objects*  
Ricardo Montalvo Lezama  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Iluminación de polígonos ortogonales y simples con birradares*  
Joel Aguilar González  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM  
Director: **Jorge Urrutia**

- *Algoritmos locales para detectar conjuntos de corte*  
Josué Manuel Rivera Velazquez  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Jorge Urrutia**
- *Vigilancia del exterior de polígonos con radares*  
María del Carmen Cedillo Chamoya  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Jorge Urrutia**
- *Un algoritmo local para el problema del árbol generador de peso mínimo*  
Marcela Concepción Soriano Orozco  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Director: **Jorge Urrutia**

#### Licenciatura (28)

- *Dinámica la Topología de Fell*  
Iván Axell Gómez Ramos  
Facultad de Ciencias  
Director: **Gerardo Acosta**
- *Las  $Q$ -álgebras y algunas de sus generalizaciones*  
Lorena Morales Callejas  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ángel Manuel Carrillo**
- *Espacios de Banach con predual*  
Omar Recillas Ayala  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ángel Manuel Carrillo**
- *Existencia de soluciones débiles de un problema elíptico no lineal*  
Carlos Eduardo Rubio Becerra  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Mónica Clapp**
- *Soluciones simétricas a problemas elípticos semilineales con condición a la frontera*  
Juan Manuel de la Huerta Jiménez  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Mónica Clapp**

- *Introducción a la geometría algebraica*  
Lilia Montserrat Vite Escobedo  
Instituto de Matemáticas  
Director: **E. Javier Elizondo**
- *Torneos Linealmente Coloreados*  
Carmen Astrid Lara Ortega  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Directora: **Hortensia Galeana**
- *Ciclos Hamiltonianos en una Generalización de Torneos Bipartitos*  
María del Pilar Cano Vila  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Directora: **Hortensia Galeana**
- *Primeros resultados sobre la existencia de Ciclos Hamiltonianos en la suma Generalizada de Digráficas*  
Narda Cordero Michel  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Hortensia Galeana**
- *Diferenciales cuadráticas sobre superficies de Riemann*  
Román Contreras Morales  
Facultad de Ciencias  
Director: **Christof Geiss**
- *Equivalencia fuertemente estocástica de cadenas de Markov homogéneas con espacio de estados finito*  
Iván Ixcóatl Juárez López  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ricardo Gómez**
- *Problemas de configuraciones independientes maximales en ajedrez*  
Jason Alford Phillip  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ricardo Gómez**
- *Entropía de espacios shift*  
José Pablo del Cueto Navarro  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ricardo Gómez**
- *Los shifts y autómatas de árboles*  
Pablo González Moctezuma  
Facultad de Ciencias  
Director: **Ricardo Gómez**
- *El antiprisma*  
Ian Gleason Freidberg  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Isabel Hubard**
- *Un puente entre arreglos de curvas, gráficas y superficies*  
Sara Jani Murillo García  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Isabel Hubard**
- *Paralelismo entre seudofuntores y fibraciones*  
Omar Corona  
Instituto de Matemáticas  
Director: **Francisco Marmolejo**
- *Sobre una conjetura de Caccetta y Haggkvist*  
Roberto Méndez Rosas  
Facultad de Ciencias  
Director: **Juan José Montellano**
- *Grupos de gérmenes conformes y foliaciones holomorfas integrables*  
Jesús Alberto Palma Márquez  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Laura Ortiz**
- *Invariantes topológicos en variedades analíticas*  
Juan Ramírez García  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Laura Ortiz**
- *Teoremas de Borsuk-Ulam*  
Erwing Omar Flores Jaimes  
Facultad de Ciencias  
Director: **Carlos Prieto**
- *Difusión de mensajes en una red Inalámbrica de Sensores con Antenas Direccionales*  
Guadalupe Fabiola García Meléndez  
Facultad de Ciencias  
Director: **Sergio Rajsbaum**
- *Correspondencia local de Gabriel en Categorías  $\sigma$  [M]*  
Ángel Israel Toledo Castro  
Facultad de Ciencias  
Director: **José Ríos**
- *Estructuras simplécticas en fibraciones de Lefschetz*  
Miguel Ángel Evangelista  
Universidad Autónoma de Guerrero  
Director: **Pablo Suárez**
- *Sobre la teoría de Seiberg-Witten*  
Raúl Álvarez  
Facultad de Ciencias  
Director: **Pablo Suárez**

- *Envoltentes convexas de procesos de Lévy y su aplicación a la determinación numérica del precio de opciones con barrera*

Elena Paniagua Ávila  
Universidad Nacional Autónoma de México

Director: **Gerónimo Uribe**

- *Principios de correspondencia y teoría ergódica*

Ricardo Edmundo Gómez Uribe  
Universidad Nacional Autónoma de México

Director: **Gerónimo Uribe**

- *Iluminación de polígonos ortogonales con reflectores de 180 giratorios colocados en aristas*

Erik Solís Villareal  
IIMAS

Director: **Jorge Urrutia**

## **Cuernavaca (15)**

### **Doctorado (4)**

- *La Conjetura Z para algunos nudos pretzel*

Jesús Rodríguez Viriato  
Facultad de Ciencias

Director: **Francisco González**

- *Descomposición atómica de espacios de Hardy vectoriales*

Hugo Ocampo Salgado  
Posgrado en Ciencias Matemáticas

Director: **Salvador Pérez**

- *Variedades ángulo-momento y variedades de contacto en dimensiones altas*

Yadira Lizeth Barreto Felipe  
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Director: **Santiago Alberto Verjovsky**

- *On a  $Z_2$  topological invariant in two dimensional systems with Time-Reversal symmetry and edge states*

Julio Cesar Ávila Romero  
Facultad de Ciencias

Director: **Carlos Villegas**

### **Maestría (4)**

- *Simulación computacional de los primeros estadios de la síntesis de materiales porosos tipo zeolitas*

Yurisel Machado Batista  
Universidad de La Habana, Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales

Director: **Luis Javier Álvarez**

- *Clases Características y Transversalidad*

Ángeles Torres García  
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Director: **José Luis Cisneros**

- *Campos vectoriales en esferas*

Isaac Hasse Armengol  
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca

Director: **José Luis Cisneros**

- *Un modelo de optimización para el diseño de una paleta de colores*

Caleb Erubiel Andrade Sernas  
Posgrado en Ciencias Matemáticas

Director: **David Guillermo Romero**

### **Licenciatura (7)**

- *Minería de datos meteorológicos del estado de Morelos*

Ariana Franco Flores

Universidad Politécnica del Estado de Morelos

Director: **Luis Javier Álvarez**

- *Realización de árboles de Hubbard para polinomios postcríticamente finitos*

Karla Fara Pérez Vázquez  
Facultad de Ciencias

Director: **Carlos Alfonso Cabrera**

- *Construyendo haces fibrados para variedades diferenciables*

Daniel Mora de la Cruz  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Director: **José Luis Cisneros**

- *El grupo de un nudo y la presentación de Weingarten*

Esther Aivesue Rodríguez Hernández  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Director: **José Luis Cisneros**

- *Representabilidad de la Teoría K topológica*  
Guadalupe Castillo Solano  
Universidad de Las Américas, Puebla  
Director: **José Luis Cisneros**
- *Estructuras geométricas en superficies*  
Alejandro Vázquez Navarro  
Facultad de Ciencias  
Director: **Max Neumann**
- *La Ecuación de Fermat en el campo de las funciones meromorfas sobre una superficie de Riemann*  
José Juan Zacarías  
Instituto de Matemáticas - Unidad Cuernavaca  
Director: **Santiago Alberto Verjovsky**

#### **Juriquilla (4)**

##### **Licenciatura (4)**

- *Árboles generadores y el politopo de transportación*  
Edgar González Arreola  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Directora: **Déborah Oliveros**
- *Propiedades de Perforación de Cajas*  
Héctor Baños Cervantes  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Directora: **Déborah Oliveros**
- *Teoremas  $(p,q)$  para líneas e intervalos*  
Luis Vásquez Ávila  
Facultad de Ciencias  
Directora: **Déborah Oliveros**
- *Sobre el género de las gráficas cúbicas bicirculantes*  
Valentín Jiménez de Santiago  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Directora: **Déborah Oliveros**

#### **Posdocs (1)**

##### **C.U. (1)**

##### **Maestría (1)**

- *Modelaje de la epidemia de VIH en México tomando en cuenta interacciones entre poblaciones de alto y bajo riesgo*  
Carlos Chivardi Moreno  
Instituto Nacional de Salud Pública  
Director: **Marco Arieli Herrera**