

ANEXO III - 1

Unidad de Morelia

1. Investigadores

- **Balanzario Gutiérrez Eugenio**

Investigador Titular A
PRIDE B, SNI I

- **Bautista Ramos Raymundo**

Investigador Emérito, UNAM
PRIDE D, SNI III

- **Cárdenas Trigos Humberto**

Profesor Emérito UNAM,
Investigador Titular C
PRIDE D, SNI III

- **Castorena Martínez Abel**

Investigador Asociado C
PRIDE B, SNI I

- **Corichi Gil Alejandro**

Investigador Titular B
PRIDE D, SNI II

- **Garaev Mobariz**

Investigador Titular B
PRIDE C, SNI II

- **García Ferreira Salvador**

Investigador Titular B
PRIDE D, SNI II

- **Hrusak Michael**

Investigador Titular A
PRIDE C, SNI II

- **Juan Pineda Daniel**

Investigador Titular B
PRIDE C, SNI II

- **Kaikina Elena**

Investigador Titular B
PAIPA C, SNI II

- **Luca Florian**

Investigador Titular C
PRIDE C, SNI III

- **Martínez Villa Roberto**

Investigador Titular C
PRIDE D, SNI III

- **Muciño Raymundo Jesús**

Investigador Titular B
PRIDE B, SNI II

- **Müller Olaf Torsten**

Investigador Asociado C
PAIPA B

- **Naumkin Venedictova Pavel**

Investigador Titular C
PRIDE D, SNI III

- **Oeckl Robert**

Investigador Titular A
PRIDE C, SNI I

- **Raggi Cárdenas Gerardo**

Investigador Titular A
PRIDE C, SNI I

- **Salmerón Castro Leonardo**

Investigador Titular A
PRIDE B, SNI II

- **Vallejo Ruiz Ernesto**

Investigador Titular B
PRIDE C, SNI II

- **Zapata Ramírez José A.**

Investigador Titular A
PRIDE B, SNI II

2. Becarios posdoctorales y grupos a los que están asociados

- **Colossi Daniel**

Física-Matemática

- **Mejía Janitzio**

Teoría de Números

- **Rodríguez Joel**

Ecuaciones Diferenciales

- **Zárate Reyes Leticia**

Topología Algebraica

3. Técnicos Académicos y áreas apoyadas

- **González García Lidia**

Técnico Académico Titular A
Biblioteca.

- **Magaña Lemus Miguel**

Técnico Académico Asociado C
Cómputo.



ANEXO III – 2

Unidad Morelia

1. Artículos de investigación publicados

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

- *On Derived Tame Algebras*

Bautista Raymundo

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
Vol. 13 No. 1 Págs. 25--54
ISSN 1405-213X
Sociedad Matemática Mexicana

- *Divisorial components of the petri locus for pencils*

Castorena Martínez Luis Abel y Teixidor i Bigas Montserrat

Journal of Pure and Applied Algebra
Vol. 212 No. 6 Págs. 1500-1508
ISSN 0022-4949
Elsevier

- *Spatially asymptotic S-matrix from general boundary formulation*

Colosi Daniele y **Oeckl Robert**

Physical Review D
Vol. 78 Pag. 25020
ISSN 0556-2821
American Physical Society

- *Robustness of key features of loop quantum cosmology*

Ashtekar Abhay, **Corichi Alejandro** y Singh Parampreet

Physical Review D
Vol. 77 No. 24046 Págs. 1--17
American Physical Society

- *Black holes in loop quantum gravity: Recent advances*

Corichi Alejandro

Institute of Physics (UK)
Págs. 1--13

- *On the geometry of quantum constrained systems*

Corichi Alejandro

Classical and Quantum Gravity
Vol. 25 No. 135013 Págs. 1--12
Institute of Physics (IOP)

- *Is loop quantization in cosmology unique?*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review D
Vol. D78 No. 24034 Págs. 1--14
American Physical Society

- *Quantum bounce and cosmic recall*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review Letters
Vol. 100 No. 161302 Págs. 1--4
American Physical Society

- *Reply to "Comment on Quantum Bounce and Cosmic Recall"*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review Letters
Vol. 101 No. 209002
American Physical Society

- *Quantum structure of geometry: Loopy and fuzzy?*

Corichi Alejandro y **Zapata Ramírez José Antonio**

International Journal of Modern Physics D
Vol. 17 No. 03-abr. Págs. 445-451
World Scientific

- *On a Continuum Limit for Loop Quantum Cosmology*

Corichi Alejandro, Vukasinac Tatjana y **Zapata Ramírez José Antonio**

American Institute of Physics, Conference Proceedings
Págs. 64 -- 72

- *Density of non-residues in Burgess-type intervals and applications*

Banks D W, **Garaev Z M**, Heath-Brown R D y Shparlinski E I

Bulletin of the London Mathematical Society
Vol. 40 No. 1 Págs. 88--96
ISSN 0024-6093
London Mathematical Society

- *The sum product estimate for large subsets of prime fields*

Garaev M. Z.

Proceedings of the American Mathematical Society
Vol. 136 Págs. 2735-2739
AMS

- *A quantified version of Bourgain's sum-product estimate in \mathbb{F}_p for subsets of incomparable sizes*

Garaev Z M

Electronic Journal of Combinatorics
Vol. 15 No. 1 Research paper 58, 8 ISSN 1077-8926
Electron. J. Combin

- *The equation $x^2 + y^2 = x^3 + y^3 + \lambda$ in fields of prime order and applications*

Garaev Z M y Garcia C V

Journal of Number Theory
Vol. 128 No. 9 Págs. 2520--2537
ISSN 0022-314X
Elsevier Ltd



- *Asymptotic formulas for certain arithmetic functions*

Garaev Z M, Kühleitner M, **Luca F** y

Nowak G W

Mathematica Slovaca

Vol. 58 No. 3 Págs. 301--308

ISSN 0139-9918

SpringerLink

- *MAD families and P-points*

Garcia-Ferreira Salvador y Szeptycki Paul J.

Comentatines Math. Univ. Carolinae

Vol. 48 No. 4 Págs. 699-705

Charles University

- *Pseudocompact dense subgroups without non-trivial convergent sequences of some compact groups*

Garcia-Ferreira Salvador y Tomita Artur Hideyuki

Topology Proceedings

Vol. 31 No. 1 Págs. 97-114

Auburn University

- *Forcing with quotients*

Hrusak Michael y Zapletal Jindrich

Archive for Mathematical Logic

Vol. 47 Págs. 719-739

Springer

- *Ultrafilters and non-Cantor minimal sets in linearly ordered dynamical systems*

Hrusak Michael, Sanchis Manuel y Tamariz

Mascarua Ángel

Archive for Mathematical Logic

Vol. 47 Págs. 193-203

Spring

- *Global behavior for Whitham type equations on a finite interval*

Kaikina I Elena

Calculus of Variations and Partial Differential Equations

Vol. 33 No. 1 Págs. 113--131

ISSN 0944-2669

USA

- *Ott-Sudan-Ostrovskiy type equations on a segment with large initial data*

Kaikina I Elena

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik. ZAMP.

Journal of Applied Mathematics and Physics.

Journal de Mathématiques et de Physique Appliquées

Vol. 59 No. 4 Págs. 647--675

ISSN 0044-2275

Berlin

- *On the Diophantine equation $x^2 + 5^a \cdot 13^b = y^n$*

Abu Muriefah Fadwa, **Luca Florian** y Togbe Alain

Glasgow Journal of Mathematics

Vol. 50 Págs. 143--161

Oxford University Press

- *On the complexity of algebraic numbers, III*

Adamczewski Boris, Bugeaud Yann y **Luca Florian**

Acta Arithmetica

Vol. 135 Págs. 1--18

Polish Academy of Sciences

- *Positive integers having no divisors in a fixed arithmetical progression*

Banks William, **Luca Florian** y Friedlander John

Forum Mathematicum

Vol. 20 Págs. 1005--10037

De Gruyter

- *Non-holonomicity of sequences defined via elementary functions*

Bell Jason, Gerhold Stefan, Klazar Martin y **Luca Florian**

Annals of Combinatorics

Vol. 12 Págs. 1--16

Springer

- *Fibonacci numbers at most one away from a perfect power*

Bugeaud Yann, **Luca Florian**, Mignotte Maurice y Siksek Samir

Elemente der Mathematik

Vol. 63 Págs. 65--75

Birkhauser

- *Class numbers with many prime factors*

Chakraborty Kalyan, **Luca Florian** y Mukhopadhyay Anirban

Journal of Number Theory

No. 128 Págs. 2559--2572

Elsevier

- *Exponents of class groups of real quadratic fields*

Chakraborty Kalyan, **Luca Florian** y Mukhopadhyay Anirban

International Journal of Number Theory

Vol. 4 Págs. 597--611

World Scientific

- *On sum of the first n primes*

Illeruelo Javier y **Luca Florian**

Quarterly Journal of Mathematics

Vol. 59 Págs. 475--486

Oxford University Press

- *Solutions of the Diophantine equation $x^a + y^b + z^c = n!$*

Cipu Mihai, **Luca Florian** y Mignotte Maurice

Glasgow Journal of Mathematics

Vol. 50 Págs. 217--232

Oxford University Press

- *Integers divisible by sums of powers of their prime factors*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

Journal of Number Theory

Vol. 128 Págs. 557--563

Elsevier

- *On the difference of a class of functions at consecutive integers*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

American Mathematical Society



Págs. 179--190

- *Positive integers n such that $\sum_{d|n} \phi(d) = n$*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

Journal of Integer Sequences

Vol. 11 Págs. 1--5

University of Waterloo

- *A polynomial variant of a problem of Diophantus for pure powers*

Dujella Andrej, **Luca Florian** y Fuchs Clemens

International Journal of Number Theory

Vol. 4 Págs. 57--71

World Scientific

- *On the proportion of integers coprime to an integer*

Erdos Paul, **Luca Florian** y Pomerance Carl

American Mathematical Society

Págs. 47--64

- *Galois groups of polynomials arising from circulant matrices*

Filaseta Michael, **Luca Florian**, Stanica Pantelimon y Underwood Robert

Journal of Number Theory

Vol. 128 Págs. 59--70

Elsevier

- *Residue classes having tardy totients*

Friedlander John y **Luca Florian**

Bulletin of the London Mathematical Society

Vol. 40 Págs. 1007--1016

London Math. Soc.

- *Minimal Niven numbers*

Friedricksen Hall, Ionascu Eugen, **Luca Florian** y Stanica Pantelimon

Acta Arithmetica

Vol. 132 Págs. 135--159

- *On the Diophantine equation*

$$x^2 + 2^\alpha \cdot 5^\beta \cdot 13^\gamma = y^n$$

Goins Edray, **Luca Florian** y Togbe Alain

Algorithmic Number Theory, ANTS VIII

Vol. VIII Págs. 430--442

Springer

- *A note on Deaconescu's result concerning Lehmer's problem*

Hernandez Santos y **Luca Florian**

INTEGERS

Vol. 8 Págs. 1--12

University of West Georgia

- *On a question of Broughan*

Hernandez Santos y **Luca Florian**

Proceedings American Mathematical Society

Vol. 136 Págs. 59--70

American Mathematical Society

- *Irreducible Components and Isomorphisms of the Burnside Ring*

Kimmerle Wolfgang, **Luca Florian** y Raggi-

Cárdenas Alberto Gerardo

Journal of group theory

Vol. 11 No. 6 Págs. 831-844

ISSN 1433-5883

M de Gruyter

- *On totient abundant numbers*

Loomis Paul y **Luca Florian**

INTEGERS

Vol. 8 Págs. 1--6

University of West Georgia

- *On the Euler function of repdigits*

Luca Florian

Czechoslovak Journal of Mathematics

Vol. 58 Págs. 51--59

Academia Checa de Ciencias

- *Prime divisors of binary holonomic sequences*

Luca Florian

Advances in Applied Mathematics

Vol. 40 Págs. 168--179

Elsevier

- *When is $10^n \pm 1$ a binary palindrome?*

Luca Florian y Alain

Compte Rendues Academie des Sciences de Paris

Vol. 346 Págs. 487--489

French Acad. Sci.

- *On positive integers with a certain non-divisibility property*

Luca Florian y Baoulina Iouliana

Annales Mathematicae et Informaticae

Vol. 35 Págs. 11--19

University of Eger, Hungary

- *On a problem of Nicol and Zhang*

Luca Florian y Sandor Josef

Journal of Number Theory

Vol. 128 Págs. 796--804

Elsevier

- *Diophantine equations with products in consecutive terms of Lucas sequences, II*

Luca Florian y Shorey Tarlok

Acta Arithmetica

Vol. 133 Págs. 53--71

Polish Academy of Sciences

- *Arithmetic properties of Apéry numbers*

Luca Florian y Shparlinski Igor

Journal of the London Mathematical Society

Vol. 78 Págs. 545--562 London Math. Soc.

- *On quadratic fields generated by polynomials*

Luca Florian y Shparlinski Igor

Archiv der Mathematik (Basel)

Vol. 91 Págs. 399--408

Birkhauser

- *On the values of the divisor function*

Luca Florian y Shparlinski Igor

Monatshefte fur Mathematik

Vol. 154 Págs. 59--69

Springer

- *Fibonacci Diophantine triples*

Luca Florian y Szalay Laszlo

Glasnik Matematiski



Vol. 43 Págs. 253--264

Croatian Acad. Sci.

- *On the positive integral solutions of the Diophantine equation $x^3+by+1-xyz=0$*

Luca Florian y Togbe Alain

Bulletin of the Malaysian Mathematical Society

Vol. 31 Págs. 129--134

Malaysian Mathematical Society

- *Quadratic nonresidues versus primitive roots modulo p*

Luca Florian, Thangadurai Ravindranathan y Shparlinski Igor

Journal of the Ramanujan Mathematical Society

Vol. 23 Págs. 97--104

Ramanujan Math. Soc.

- *Class groups of quadratic fields of 3 -rank at least 2 : effective bounds*

Pacelli Allison y **Luca Florian**

Journal of Number Theory

Vol. 18 Págs. 796--804

Elsevier

- *Stable equivalences of graded algebras*

Dugas Alex y **Martinez-Villa Roberto**

Journal of Algebra

Vol. 320 Págs. 4215-4241

Elsevier

- *Introduction to Koszul algebras*

Martínez-Villa Roberto

Revista de la Unión Matemática Argentina

Vol. 48 No. 3 Págs. 67-95

ISSN 0041-6932

Unión Matemática Argentina

- *Asymptotic behavior for a quadratic nonlinear Schrödinger equation*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Electronic Journal of Differential Equations

No. 15, 38

ISSN 1072-6691

USA

- *Asymptotic properties of solutions to dispersive equation of Schrödinger type*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Journal of the Mathematical Society of Japan

Vol. 60 No. 3 Págs. 631--652

ISSN 0025-5645

Japón

- *Scattering operator for nonlinear Klein-Gordon equations in higher space dimensions*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Journal of Differential Equations

Vol. 244 No. 1 Págs. 188--199

ISSN 0022-0396

USA

- *On the Schrödinger equation with dissipative nonlinearities of derivative type*

Hayashi Nakao, **Naumkin I Pavel** y Sunagawa Hideaki

SIAM Journal on Mathematical Analysis

Vol. 40 No. 1 Págs. 278--291

ISSN 0036-1410

USA

- *S-matrix at spatial infinity*

Oeckl R y **Colosi D**

Physics Letters B

Vol. 665 Págs. 310--313

ISSN 0370-2693

Elsevier

- *General boundary quantum field theory: Foundations and probability interpretation*

Oeckl Robert

Advances in Theoretical and Mathematical Physics

Vol. 12 Págs. 319--352

ISSN 1095-0761

International Press

- *Two-dimensional quantum Yang-Mills theory with corners*

Oeckl Robert

Journal of Physics A

Vol. 41 Pag. 135401

ISSN 1751-8113

Institute of Physics

- *Additivity obstructions for integral matrices and pyramids*

Santoyo Miguel y **Vallejo Ernesto**

Theoretical Computer Science

Vol. 406 Págs. 136-145

Elsevier



ANEXO III-3 Unidad Morelia

INTERCAMBIO ACADÉMICO

1. Estancias de investigación

• **Bautista Ramos Raymundo**

- Universidad de Sherbrooke, Sherbrooke, Canadá

Objetivo: Realizar investigación con el Prof. Shiping Liu

• **Castorena Martínez Luis Abel**

- Universidad de Tufos, Boston, Estados Unidos

Objetivo: Colaboración Académica con la Profa. Montserrat Teixidor i Bigas

• **Corichi Alejandro**

- Instituto Perimeter de Física Teórica, Waterloo, Canadá

Objetivo: Colaboración Académica

• **García Ferreira Salvador**

- Universidad Jaume I, Castellón, España

Objetivo: Trabajar con los doctores Manuel Sanchis y Jorge Galindo, en temas de sistemas dinámicos y grupos topológicos pseudocompactos, respectivamente

• **Luca Florian**

- Macquarie University, Sydney, Australia
- Harish Chandra Research Institute, Allahabad, India
- Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España
- KTH, Stockholm, Suecia

• **Martínez Villa Roberto**

- Northeastern University, Boston, Estados Unidos

Objetivo: Hacer investigación conjunta con Alex Martsinkovsky

• **Muciño Raymundo Jesús**

- Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México

Objetivo: Realizar investigación en sistemas dinámicos.

• **Juan Pineda Daniel**

- PIMS, Vancouver, Canadá

Objetivo: Investigación e impartir una conferencia en el coloquio del instituto

- Aegean University, Samos, Grecia

Objetivo: Investigación e impartir una conferencia en el coloquio

- Universidad Estatal de Moscú, Moscú, Federación Rusa

Objetivo: Investigación e impartir una plática en el seminario de geometría y topología

• **Luca Florian**

- University of Vlora, Vlora, Albania

Objetivo: NATO Institute on Advances in Communications

- CRM, Barcelona, España

Objetivo: Doccourse in Additive Combinatorics

• **Muciño Raymundo Jesús**

- Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil

Objetivo: Participar con una conferencia por invitación, en el Congreso para celebrar el 60 aniversario del Dr. Alcides Lins Neto. Global and local aspects of holomorphic foliations, celebrating Alcides Lins Neto 60 th anniversary

3. Estancias sabáticas

• **Corichi Alejandro**

- Instituto de Gravitación y el Cosmos, Penn State U, University Park, PA, Estados Unidos

Objetivo: Colaboración Académica

Enero a julio de 2008

2. Estancias de investigación con participación académica

• **Castorena Martínez Luis Abel**

- Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México

Objetivo: Ofrecí un minicurso de superficies de Riemann. Escuela de Geometría y Sistemas Dinámicos

• **García Ferreira Salvador**

- Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, México

Objetivo: Impartir el curso de Fundamentos de Geometría y trabajar con el Dr. Diego Rojar Rebolledo en temas de p-límites en Análisis



ANEXO III – 4

Unidad Morelia

CURSOS IMPARTIDOS

Cursillos

Licenciatura

- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Superficies de RiemannFacultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California
- Dirigido a: estudiantes de licenciatura
 - Una introducción elemental a las curvas Algebraicas y la variedad de SeveriIMATE-Morelia UNAM
- Dirigido a: estudiantes de licenciatura
 - **Gerardo Raggi Cárdenas**
 - Geometrías finitasUnidad Morelia, Instituto de matemáticas, UNAM curso de verano,Dirigido a: estudiantes de licenciatura

Maestría

- **Daniel Juan Pineda**
 - Haces VectorialesDepartamento de matemáticas
Universidad de Sonora
- Dirigido a: estudiantes avanzados
 - **Jesús Muciño Raymundo**
 - Espacios moduli de polígonos Euclidianos y sus aplicacionesFacultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán

Cursos

Bachillerato

- **Daniel Juan Pineda**
 - Topología AlgebraicaFacultad de Ciencias, UNAM
- Dirigido a: Estudiantes de maestría

Licenciatura

- **Eugenio P. Balanzario**
 - Cálculo diferencial e integralLicenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM
- Cálculo diferencial e integral
- Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Curso especial de Matemáticas: Superficies de RiemannFacultad de Ciencias Físico-Matemáticas,
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- **Daniel Juan Pineda**
 - Cálculo IV

Facultad de física y matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

- **Roberto Martínez Villa**
 - Introducción al Álgebra HomológicaEscuela de Físico Matemáticas, UMSNH

Maestría

- **Raymundo Bautista Ramos**
 - Álgebras de LiePosgrado de Matemáticas, UNAM
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Álgebra ConmutativaIMATE-Morelia, UNAM
- Álgebra Conmutativa
- Posgrado en Matemáticas, IMATE-Morelia
- **Alejandro Corichi**
 - Métodos Matemáticos IIIFM, UMSNH
- **Moubariz Garaev**
 - Análisis RealIMATE UNAM, Morelia
- **Salvador García Ferreira**
 - Análisis Real IPosgrado de Matemáticas de la UNAM, Instituto de Matemáticas-Unidad Morelia
- **Elena Kaikina**
 - Variable ComplejaPosgrado UNAM
- **Florian Luca**
 - Ecuaciones DiofánticasEscuela de Matemáticas EMALCA, Universidad de Mérida, Venezuela
- Teoría analítica de los números
- Instituto de Matemáticas, UNAM
- **Roberto Martínez Villa**
 - Teoría de Representaciones de ÁlgebrasFacultad de Ciencias, UNAM
- Teoría de Representaciones de Álgebras II
- Facultad de Ciencias, UNAM
- **Robert Oeckl**
 - Análisis FuncionalInstituto de Matemáticas, Morelia, UNAM
- **Gerardo Raggi Cárdenas**
 - Álgebra HomológicaPosgrado en Matemáticas, UNAM
- Funtores de Mackey
- Posgrado en Matemáticas, UNAM
- **Leonardo Salmerón Castro**
 - Álgebra ModernaPosgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
- Instituto de Matemáticas, UNAM



- **José Antonio Zapata Ramírez**

- Seminario de gravitación cuántica
Posgrado en Matemáticas, U. Michoacana y UNAM
- Seminario de gravitación cuántica 2
Posgrado en Matemáticas, U. Michoacana y UNAM

Doctorado

- **Daniel Juan Pineda**

- Topología algebraica
Instituto de matemáticas, UNAM

- **Elena Kaikina**

- Métodos asintóticos
UMSNH, IMATE
- Ecuaciones Diferenciales Parciales I
Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia

- **Pavel Naumkin**

- Análisis Real II
Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia
- Ecuaciones Diferenciales Parciales II
Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia

- **Gerardo Raggi Cárdenas**

- Representaciones Enteras
Posgrado matemáticas, IFMUMSNH

- **Ernesto Vallejo Ruiz**

- Curso avanzado de Matemáticas Discretas.
Biálgebras y combinatoria.
- Posgrado en Ciencias Matemáticas,
Universidad Nacional Autónoma de México



ANEXO III – 5

Unidad Morelia

TESIS PRESENTADAS

Doctorado

- Sobre las funciones zeta periódicas

Sánchez Ortiz Jorge

Instituto de Física y Matemáticas, Universidad
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: **Eugenio P. Balanzario**

- The Whitehead group and the lower algebraic K
theory of braid groups of S^2 and RP^2

Millán Silvia

Departamento de Matemáticas, SUNY-
Binghamton

Director: **Daniel Juan Pineda**

- Ecuación de Schrödinger no lineal no local en
intervalo

Sánchez Suárez Isahí

Posgrado en Matemáticas, UMSNH

Director: **Pavel Naumkin**

- Hopf Algebras and Quantum Field Theory
Mestre Ángela

Departamento de Física, Universidade de
Coimbra, Portugal

Director: **Robert Oeckl**

- Aditividad para matrices y $(0,1)$ -aditividad para
pirámides

Santoyo Mondragón Miguel

Instituto de Físico-Matemáticas, Universidad
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: **Ernesto Vallejo Ruiz**

- Compactificación del espacio moduli de curvas
elípticas

Sánchez Ponce José Luis

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,
Universidad Michoacana de San Nicolás de
Hidalgo

Director: **Luis Abel Castorena Martínez**

- Estudio del espacio moduli de de aplicaciones
racionales sobre la esfera de Riemann

Ortiz Bejar Jesús

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,
Universidad Michoacana de San Nicolás de
Hidalgo

Director: **Luis Abel Castorena Martínez**

- Espacios Clásicos de Banach

Pino Villela Humberto Saúl

Facultad de Física y Matemáticas, Universidad
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: **Salvador García Ferreira**

- Sobre el máximo factor primo de x^2-2

Guzmán Sergio

Facultad de Ciencias, Universidad de Guanajuato

Director: **Florian Luca**

Maestría

- Grupos Frechet numerables

Ramos García Ulises Ariet

Instituto de físico-matemáticas, UMSNH

Director: **Michael Hrusak**

- Representaciones de grupos trenzados

Ramírez Ibáñez Marcelino

Posgrado en Matemáticas, Universidad Nacional
Autónoma de México

Director: **Ernesto Vallejo Ruiz**

Licenciatura

- El data encryption standard y la robustez de
mapeos regulares

Castañeda Rivera Jesús

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH

Director: **Humberto Cárdenas Trigos**

