

Unidad de Cuernavaca

1. Investigadores

- **Álvarez Noguera Luis Javier**
Investigador Titular B
SNI II, PRIDE C
- **Aroca Bisquert Fuensanta**
Investigador Asociado C
SNI I, PRIDE B
- **Arroyo Camacho Germán Aubín**
Investigador Asociado C
Candidato a Investigador Nacional, PRIDE B
- **Atakishiyev Mektiyev Natic**
Investigador Titular C
SNI II, PRIDE D
- **Cisneros Molina José Luis**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE B
- **Gendron Thornton Timothy**
Investigador Asociado C
SNI I, PRIDE B
- **Guillot Santiago Adolfo**
Investigador Asociado C
Candidato a Investigador Nacional, PRIDE B
- **Jiménez Benítez Rolando**
Investigador Titular A
SNI II, PRIDE C
- **Makienko Peter**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE B
- **Marmolejo Olea Emilio**
Investigador Asociado C
SNI I, PRIDE B
- **Martínez Morales José Luis**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE B
- **Mostovoi Jacob**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE C
- **Pérez Esteva Salvador**
Investigador Titular C
SNI III, PRIDE D
- **Romero Vargas David**
Investigador Titular A
SNI II, PRIDE C
- **Sánchez Sánchez Jorge Enrique**
Investigador Asociado C, PRIDE A
- **Sarmiento Galán Antonio**
Investigador Titular C
SNI II, PRIDE C
- **Seade Kuri José A.**
Investigador Titular C
SNI III, PRIDE D

- **Searle Burls Catherine**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE B
- **Snoussi Jawad**
Investigador Asociado C
SNI I, PRIDE B
- **Verjovsky Solá Alberto**
Investigador Titular C
SNI III, PRIDE D
- **Villarroel Flores Rafael**
Investigador Asociado C
Candidato a Investigador Nacional
- **Villegas Blas Carlos**
Investigador Titular A
SNI I, PRIDE B
- **Zertuche Mones Federico**
Investigador Titular B
SNI I, PRIDE C

2. Becaria posdoctoral y grupo al que está asociada

- **Cardiel Cervantes Rosa Elena**
Análisis Armónico

3. Técnicos Académicos y áreas apoyadas

- **Atakishiyev Mammad**
Técnico Acad. Titular A
Cómputo
- **Domínguez Flores Víctor**
Técnico Acad. Asociado C
Cómputo
- **López Rico María del Pilar**
Técnico Acad. Asociado C
Bibliotecología
- **Toledo de la Cruz Franco**
Técnico Acad. Titular A
Cómputo
- **Valencia Vivanco Ma. Del Carmen**
Técnico Acad. Auxiliar C
Cómputo

Unidad de Cuernavaca

1. Artículos de investigación publicados

- *N-Harmonic extensions of integrable distributions.*
 - Álvarez Josefina, Guzmán-Partida Martha y **Pérez-Esteva Salvador**. J. Funt. Spaces and Appl. Vol. 4.No. 3. Pp. 305-327
- *Comparing the Performance of a Reversible Jump Markov Chain Monte Carlo Algorithm for DNA Sequences Alignment.*
 - **Álvarez Luis Javier**, García Nancy L. y **Rodrigues Eliane R.** J. Stat. Comp. Sim. Taylor and Francis. Vol. 76.No. 7. Pp. 567-584
- *On $su_q(1,1)$ -models of quantum oscillator.*
 - **Atakishiyev Mamed**, Klimyk Anatoliy y **Atakishiyev Natig**. J. Math. Phys. American Institute of Physics. Vol. 47. No.9. Art.No.093502, 21 pages
- *An algorithm for generating multi-parameter weight functions for the $1/q$ -Hermite polynomials.*
 - **Atakishiyev Natig**. Int.J.Pure Appl. Math. Academic Publications. Vol. 26. No.2. Pp. 265-274
- *On relations between certain q -polynomial families, generated by the finite Fourier transform.*
 - **Atakishiyev Natig**, Galetti Diogenes y Rueda Juvenal. Int. J. Pure Appl. Math. Academic Publications. Vol. 26. No.2. Pp. 275--284
- *Discrete dynamical systems embedded in Cantor sets.*
 - Benatti Fabio, **Verjovsky Alberto** y **Zertuche Federico**. J. Math. Phys. Vol. 47, (2006). No. 22705.18 pages
- *Discrete Dynamical Systems Embedded in Cantor Sets.*
 - Benatti Fabio, **Verjovsky Alberto** y **Zertuche Federico**. Vol. 47. Pp. 22705
- *The Algebraic Theory of the Fundamental Germ.*
 - **Gendron T.M.** Bull. Braz. Math. Soc. (N.S.). Springer. Vol. 37. No. 1. Pp. 49--87
- *Semicompleteness of homogeneous quadratic vector fields.*
 - **Guillot Adolfo**. Ann. Inst. Fourier (Grenoble). Vol. 56. No. 5. Pp. 1583--1615,
- *Transfer maps for triples of manifolds.*
 - **Jiménez Rolando** y Muranov Yuri. Math. Notes. Vol. 79. 03-abr. Pp. 387-398
- *Surgery Spectral Sequence and Manifolds with filtration.*
 - **Jimenez Rolando**, Muranov Yuri y Repovs Dusan. Trans. Moscow Math. Soc. No. 69. Pp. 294-325
- *Fibonacci order in the period-doubling cascade to chaos.*
 - Linage G, Montoya Fernando, **Sarmiento A**, Showalter K y Parmananda P. Phys Let A. Elsevier. Vol. 359. Pp. 638-639
- *Non-persistently recurrent points, qc-surgery.*
 - **Makienko Peter**. Conform. Geom. Dyn. 2006, Vol. 10. Pp. 197--202
- *The Maurer-Cartan connection and a covariant version of the lemma of Poincaré.*
 - **Martínez Morales José Luis**. JP Jour. Geom. Top. PUSHPA Publishing House. Vol. 6. No. -2. Pp. 101-130.
- *Spaces of rational maps and the Stone-Weierstrass theorem.*
 - **Mostovoy Jacob**. Topology. Elsevier. Vol. 45. No. 2. Pp. 281-293
- *A toy theory of Vassiliev invariants.*
 - **Mostovoy Jacob** y Duzhin Sergei. Moscow Math. Journal. Vol. 6. No. 1. Pp. 85--93
- *Homogeneity of Dynamically Defined Wild Knots.*
 - **Verjovsky Alberto** e Hinojosa Gabriela. Rev. Mat. Complut. Vol. 19. No. 1. Pp. 101-111
- *The Bargman transform and regularization of the $\$2,3,5\$$ -dimensional Kepler problem.*
 - **Villegas-Blas Carlos**. Journal of Mathematical Physics. American Institute of Physics. Vol. 47. Pp. 062110-1 a 062110-35
- *The irreducible triangulations of the Torus as periodic tessellations of the Plane.*
 - **Martínez Morales J.** JP Jour. Geometry & Topology. PUSHPA PUBLISHING HOUSE. Vol. 6. No. -2. Pp. 131-135
- *Eigentensors of the Lichnerowicz operator in Euclidean Schwarzschild metrics.*
 - **Martínez Morales J.** Ann. Phys. (Leipzig). Wiley InterScience. Vol. 15. No. 9. Pp. 653--662

2. Artículos aceptados

o en prensa

- *Characteristic classes and transversality.*
 - **Aguilar Marcelo A**, **Cisneros Molina José Luis** y Frías Armenta Martín Eduardo. Topology Appl.
- *Valuations compatible with a projection.*
 - **ARoca Fuensanta**. Birkhauser.
- *Singular Hyperbolicity for Transitive Attractors with Singular Points of 3-dimensional C^2 flows.*
 - **Arroyo A.** Bull. Braz. Mat. Soc. S PRINGER.

- *Splitting along a submanifold pair.*
- **Jiménez Rolando**, Muranov Yuri y Repovs Dusan. K-Theory.
- *Poincare Series and.*
- **Makienko Peter** y Sienra Guillermo Javier.
- *An analytic Radon-Nikodym property related to systems of vector-valued conjugate harmonic functions and Clifford Analysis.*
- **Marmolejo Olea Emilio** y **Pérez Esteva Salvador**. Bol. Soc. Mat. Mex.
- *The expected value of the line integral of one-forms.*
- **Martínez Morales José Luis**. Bull. Sci. Math. Elsevier. No. 131. Pp. 39-52
- *Vector-valued Hardy spaces in non-smooth domains.*
- **Pérez Esteva Salvador** y Rivera Noriega Jorge. J. Math. Anal. Appl.
- *An analytic Radon-Nikodym property related to systems of vector-valued conjugate harmonic functions and Clifford Analysis.*
- **Pérez-Esteva Salvador** y **Marmolejo-Olea Emilio**. BSMM.

Unidad de Cuernavaca

INTERCAMBIO ACADÉMICO

1. Estancias de investigación

- **Álvarez Noguera L.**
 - Departamento de Radioquímica, Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas
La Habana, Cuba
- **Aroca Bisquert F.**
 - Universidad de Valladolid
Valladolid, Spain
- **Gendron Tornton T.**
 - Université de Marseille I y III
Marseille, France
- **Makienko P.**
 - Steklov Institute of Math.
Moscow, Russian Federation
- **Mostovoy J.**
 - Universidad Independiente de Moscú
Moscu, Russian Federation
- **Seade Kuri J.**
 - Tata Institute of Fundamental Research,
Bombay, India
 - Instituto de Altos Estudios Científicos
Paris, France
 - Universidad de Ginebra
Suiza
 - Instituto de Matemática Pura e Aplicada,
Rio de Janeiro, Brazil
 - Universidad de Paris VII,
Paris, France
 - Instituto de Matemática Pura e Aplicada,
Río de Janeiro, Brasil
 - Instituto de Matemática Pura e Aplicada,
Río de Janeiro, Brasil
 - Universidad de Oxford
Inglaterra
 - Tata Institute of Fundamental Research
Bombay, India
- **Searle Burns C.**
 - Howard University
Washington D.C., United States
- **Verjovsky Solá S.**
 - Instituto Fourier
Grenoble, France
- **Villegas Blas C.**
 - University of Michigan
Ann Arbor, United States
 - University of Notre Dame
South Bend, United States
 - University of Bologna
Bologna, Italy

- **Zertuche Mones F.**
 - Universidad de Trieste
Trieste, Italy

2. Estancias de investigación con participación en reunión académica

- **Makienko P.**
 - FIELDS INSTITUTE
Toronto, Canada
Spring 2006 Program on Holomorphic Dynamics,
Laminations, and Hyperbolic Geometry
- **Searle Burns C.**
 - Howard University y University of Maryland at College
Park
Washington D.C. y College Park, United States
Future Directions in Global Riemannian Geometry
 - Universidad de Muenster
Muenster, Germany
Reunión satelite del ICM "International Conference
on Global Differential Geometry"
- **Snoussi J.**
 - Universidad de Valladolid
Valladolid, Spain
Conferencia de singularidades
- **Villegas Blas C.**
 - IMPA
Rio de Janeiro, Brazil
Congress on Mathematical Physics - ICMP 2006
 - IMPA
Rio de Janeiro, Brazil
YOUNG RESEARCHERS SYMPOSIUM

3. Estancias sabáticas

- **Neumann Coto M.**
 - Tokyo Metropolitan University
Tokio, Japan
- **Takane Imay M.**
 - Tokyo Metropolitan University
Tokio, Japan

4. Otras colaboraciones académicas

•Villegas Blas C.

- Universidad de Barcelona
Barcelona, Spain
Impartir un seminario por invitación.
- XXV Workshop on Geometric Methods in Physics
Bialowieza, Poland
Impartir conferencia.
- Universidad Católica de Chile
Santiago de Chile, Chile
Platica por invitacion en el evento PASI "Probability
and Analysis"
- Banff International Research Station
Banff, Canada
Impartir plática en: Inverse Problems and
Applications
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Villahermosa, México
Impartir curso: Problemas de valores propios en Física
Matemática.

Unidad de Cuernavaca

1. Cursos

- Álvarez Noguera L.**
 - Cálculo 2. Licenciatura. Facultad de Ciencias
 - Cálculo 1. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Aroca Bisquert F.**
 - Geometría Algebraica. Maestría. Posgrado en Matemáticas
- Arroyo Camacho G.**
 - Introducción a los Sistemas Dinámicos Discretos. Licenciatura. Facultad de Ciencias
 - Topología General. Maestría. Posgrado UNAM (I. Mate-Cuernavaca)
- Cisneros Molina J.**
 - Curso Básico de Topología Diferencial. Licenciatura. Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM
- Guillot Santiago A.**
 - Álgebra Moderna. Maestría. Posgrado en Matemáticas
 - Álgebra Introdutoria. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Jiménez Benítez R.**
 - Curso Avanzado de Topología, Cohomología de Grupos III. Maestría. Posgrado UNAM
 - Álgebra Moderna 2. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Marmolejo Olea E.**
 - Cálculo III. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Martínez Morales J.**
 - Análisis Complejo. Maestría. Fac. de Ciencias
- Mostovoy J.**
 - Grupos y álgebras de Lie. Maestría. Posgrado en Matemáticas de la UNAM
- Pérez Esteva S.**
 - Análisis Funcional. Maestría. Posgrado en Matemáticas
- Romero Vargas D.**
 - Seminario de pre residencia. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Sánchez Sánchez J.**
 - Computación. Licenciatura. Ciencias
- Sarmiento Galán A.**
 - Cálculo Diferencial e Integral I. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Searle Burns C.**
 - Geometría Diferencial. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Snoussi J.**
 - Álgebra conmutativa. Maestría. Posgrado de Matemáticas UNAM
 - Singularidades de curvas complejas planas. Licenciatura. Facultad de ciencias UAEM

•Zertuche Mones F.

- Métodos de Física Matemática I. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Actividades académicas y de investigación II: Termodinámica de redes neuronales. Doctorado. Instituto de Física y Matemáticas

2. Minicursos

- Cisneros Molina J.**
 - Topología diferencial. Licenciatura. Departamento de Matemáticas
 - Homotopía. Licenciatura. Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca
- Marmolejo Olea E.**
 - Introducción al Análisis Funcional. Licenciatura. Facultad de Ciencias
- Mostovoy J.**
 - Grupo fundamental. Licenciatura. Universidad Autónoma de Zacatecas
- Searle Burns C.**
 - Verano de Investigación Científica. Licenciatura. Facultad de Ciencias

Unidad de Cuernavaca

TESIS PRESENTADAS

Doctorado

- *Grupos kleinianos Complejos en CP (2)*
Estudiante: Navarrete Carrillo Juan Pablo
UNAM
Director de Tesis: **Seade Kuri J.**

Maestría.

- *El Teorema del Índice de Atiyah-Singer y sus generalizaciones*
Estudiante: Espinoza Fierro Jesús Francisco
UNAM, Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca
Director de Tesis: **Cisneros Molina J.**
- *El invariante de Hopf*
Estudiante: Hernández Amador Rosalía Guadalupe
UNAM, Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca
Director de Tesis: **Cisneros Molina J.**
- *Número de extensiones y el orden del multiplicador de Schur de los grupos metacíclicos*
Estudiante: Morales Meléndez Quitze
Instituto de Matemáticas, Cuernavaca, Posgrado UNAM
Director de Tesis: **Jiménez Benítez R.**
- *Análisis del artículo APPROXIMATION BY PENALIZED LEAST SQUARES*
Estudiante: Castillo Castillo Crisanto
UNAM, Facultad de Ciencias
Director de Tesis: **Martínez Morales J.**
- *Sintonización del esquema de enfriamiento del algoritmo recocido simulado para el problema de doblado de proteínas*
Estudiante: Román Rangel Edgar Francisco
ITESM Campus Morelos, Programa de Graduados en Informática y Computación
Director de Tesis: **Romero Vargas D.**

Licenciatura

- *Programación óptima de una grúa monorraíl. Un enfoque de recocido simulado*
Estudiante: Guadarrama Uribe César
Universidad Autónoma del Estado de Morelos,
Facultad de Ciencias
Tesina
Director de Tesis: **Romero Vargas D.**

- *Tres variedades como libros abiertos*
Estudiante: Alcaráz Cruz Karin
Universidad Autónoma del Estado de Morelos,
Facultad de Ciencias
Director de Tesis: **Verjovsky Solá S.**