



Casa abierta al tiempo  
Universidad Autónoma Metropolitana

Dr. José Raúl Montes de Oca Machorro  
Jefe del Departamento  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería



C.B.I.MAT.016.2025  
13, febrero, 2025

**Dr. Román Linares Romero**  
**Presidente del Consejo Divisional**  
**División de Ciencias Básicas e Ingeniería**  
**P r e s e n t e**

Estimado Dr. Linares,

El Departamento de Matemáticas pone a consideración del Consejo Divisional la Presentación de los Avances y la Actualización de 18 Proyectos de Investigación de este Departamento previamente aprobados por dicho Consejo.

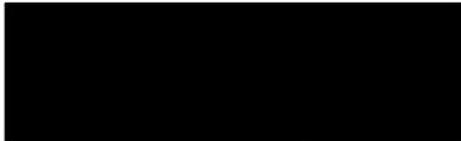
El nombre de los Proyectos y los responsables de estos aparecen en la Tabla 1.

Adjunto para cada Proyecto por Área Académica el Informe de Avances correspondiente a los años 2022 a 2024, su Actualización de ser el caso y la Evaluación del Jefe de Área.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e**

**“Casa Abierta al Tiempo”**



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1 A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, Ciudad de México.

Tels.

xanum.uam.mx, [www.izt.uam.mx](http://www.izt.uam.mx)



Casa abierta al tiempo  
Universidad Autónoma Metropolitana

**TABLA. 1**

<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Responsable</b>
Álgebra no conmutativa, temas de Teoría de Anillos	Carlos Signoret P.
Códigos algebraicos	Horacio Tapia Recillas
Geometría algebraica y aritmética	Felipe Zaldívar Cruz
Docencia, aplicaciones y divulgación de las matemáticas en ambientes virtuales	Laura Hidalgo Solís
Lógica matemática, álgebra y teoría de números algebraicos	Mario Pineda Ruelas
Estructuras de álgebras topológicas	Ma. De Lourdes Palacios Fabila
Métodos de análisis en ecuaciones diferenciales y en diferencias	Gabriel López Garza
Semigrupos cuánticos de Markov en análisis, probabilidad y física	Roberto Quezada Batalla
Matemáticas discretas y computacionales	Luis Verde Star
Modelación estocástica	J. Raúl Montes de Oca Machorro
Modelación matemática y simulación computacional	María Luisa Sandoval Solís
Análisis y control de bifurcaciones en ecuaciones diferenciales	Baltazar Aguirre Hernández
Control de sistemas	Julio Ernesto Solís Daun
Sistemas hamiltonianos y geometría	Martha Álvarez Ramírez
Optimización en modelos lineales y pruebas de hipótesis	Blanca Rosa Pérez Salvador
Control y estabilidad de sistemas estocásticos	Evgueni Gordienko/Juan Ruíz de Chávez S.
La ciencia de datos en la modelación matemática de fenómenos reales y complejos	Gabriel Núñez Antonio
Topología general y álgebra topológica	Richard Wilson Roberts

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco, Núm. 186, Col. Leyes de Reforma 1 A Sección, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, Ciudad de México.

Tels. [REDACTED]

[REDACTED]@xanum.uam.mx, [www.izt.uam.mx](http://www.izt.uam.mx)