

DR. MAURICIO GABRIEL MEDINA BÁRCENAS

INFORMACIÓN PERSONAL

Lugar y fecha de nacimiento Ciudad de México, México 22 Septiembre 1987
Correo electrónico mmedina6@niu.edu

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

Becario Fulbright Sep 2018 Northern Illinois University, DeKalb 60115, Illinois, US.

POSICIONES ANTERIORES

Estancia Postdoctoral Enero 2017-
Junio 2018 Chungnam National University, Daejeon, Republica de Corea.

NOMBRAMIENTOS

Sistema Nacional de Investigadores 2019-2021 SNI-1 (A partir de Enero 2019)

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias (Matemáticas) 2012-2016 Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de Matemáticas.
Obtención del grado: 22 September 2016.
Thesis: *Algunas generalizaciones de la teoría de anillos en categorías de Wisbauer.*
Tutor: Dr. José Ríos MONTES.

Maestría en Ciencias (Matemáticas) 2010-2012 Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias
Exámenes generales : *Algebra (Teoría de Grupos y teoría de Galois), Topología Algebraica y Geometría Diferencial*
Tesis: *Localizaciones Bilaterales.*
Tutor : Dr. Alejandro ALVARADO GARCÍA.

Licenciatura (Matemáticas) 2005-2009 Univesidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias
Tesis: *Descomposición de módulos usando submódulos de tipo.*
Tutor: Dr. Alejandro ALVARADO GARCÍA.

PUBLICACIONES

Applied Categorical Structures 2019 Boolean perspectives of idioms and the Boyle derivative
Autores: Jaime CASTRO PÉREZ, Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José Ríos MONTES, Angel ZALDÍVAR CORICHI
Appl. Categ. Structures 27,1 (2019), 65–84

- 2018 Boyle's Conjecture and Perfect Localizations
Communications in Algebra
 Autores: Jaime CASTRO PÉREZ, Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José RÍOS MONTES, Angel ZALDÍVAR CORICHI
 DOI: 10.1080/00927872.2018.1461889
- 2018 Primitive Submodules, Co-semisimple and Regular Modules
Taiwanese Journal of Mathematics
 Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Çiğdem ÖZCAN.
Taiwan. J. Math. 22,3 (2018) 545–565
- 2018 On the structure of Goldie modules.
Communications in Algebra
 Autores: Jaime CASTRO PÉREZ, Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José RÍOS MONTES, Angel ZALDÍVAR CORICHI
Comm. Alg. 46, 7 (2018), 3112–3126.
- 2018 Attaching topological spaces to a module I: Sobriety and Spatiality
Journal of Pure and Applied Algebra
 Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Lorena MORALES-CALLEJAS, Martha Lizbeth Shaid SANDOVAL-MIRANDA, Angel ZALDÍVAR-CORICHI.
JPAA 222 (2018), 1026–1048.
- 2018 Some operators and dimensions in modular meet-continuous lattices.
Journal of Algebra and its Applications
 Autores: Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José RÍOS MONTES, Angel ZALDÍVAR CORICHI.
J. Alg. Appl. 17,5 (2018).
- 2017 Modules with ascending chain condition on annihilators and Goldie modules.
Communications in Algebra
 Autores: Jaime CASTRO PÉREZ, Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José RÍOS MONTES
Comm. Alg. 45, 6 (2017), 2334–2349.
- 2016 A generalizacion of quantales with applications to modules and rings.
Journal of Pure and Applied Algebra
 Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Angel ZALDÍVAR-CORICHI, Martha Lizbeth Shaid SANDOVAL-MIRANDA.
JPAA 220 (2016), 1837–1857.
- 2016 On Semiprime Goldie Modules.
Communications in Algebra
 Autores: Jaime CASTRO PÉREZ, Mauricio MEDINA BÁRCENAS, José RÍOS MONTES, Angel ZALDÍVAR CORICHI
Comm. Alg. 44, 11 (2016), 4749–4768.

ARTÍCULOS ENVIADOS Y EN PREPARACIÓN

- A note on dual square free modules
Enviado
 Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Derya Keskin TÜTÜNCÜ, Yosuke KURATOMI.
- Abelian endoregular modules
Enviado
 Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Hanna SIM.

Σ -Rickart modules*En Preparación*

Autores: Gangyong LEE, Mauricio MEDINA-BÁRCENAS.

Finite Σ -Rickart modules*En Preparación*

Autores: Gangyong LEE, Mauricio MEDINA-BÁRCENAS.

Attaching topological spaces to a module II: On strongly harmonic and Gelfand modules

En Preparación

Autores: Mauricio MEDINA-BÁRCENAS, Lorena MORALES-CALLEJAS, Martha Lizbeth Shaid SANDOVAL-MIRANDA, Angel ZALDÍVAR-CORICHI.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Marzo-Junio 2016

Hacettepe University, Ankara, Turquía.

ENSEÑANZA

2011–2016 Profesor de Asignatura

Facultad de Ciencias, UNAM

1. Algebra Superior 2 (Semestre: 2017-1, 2013-2 and 2012-1).
2. Algebra Moderna 4 (Semestre: 2016-1).
3. Algebra Moderna 3 (Semestre: 2015-2).
4. Algebra Moderna 2 (Semestre: 2015-1).
5. Algebra Moderna 1 (Semestre: 2014-2).
6. Algebra Lineal 2 (Semestre: 2014-1 and 2013-1).

2010–2016 Ayudante de Profesor

Facultad de Ciencias, UNAM

1. Seminario de Topology B (Semestre: 2017-1).
2. Curso básico de Algebra (Maestría) (Semestre: 2016-1).
3. Seminario de Algebra A (Semestre: 2015-2).
4. Algebra Superior 1 (Semestre: 2015-1).
5. Seminario de Algebra B (Semestre: 2014-2).
6. Algebra Moderna 4 (Semestre: 2014-1).
7. Algebra Moderna 3 (Semestre: 2013-2).
8. Algebra Moderna 2 (Semestre: 2012-1).
9. Algebra Moderna 1 (Semestre: 2011-2).
10. Algebra Lineal 1 (Semestre: 2011-1).

CONFERENCIAS

*Boyle's conjecture and perfect localizations**Junio 2017* International Conference on Algebraic Topology and Ring Theory 2017, Chungnam National University, Daejeon, Corea del Sur.*Does an R-module look like a ring?**Abril 2016* General Seminars at Department of Mathematics, Hacettepe University.*Modulos que satisfacen ACC en anuladores**Octubre 2015* LXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana Hermosillo, Sonora, México.

<i>El casi-cuantal de un modulo</i>	Octubre 2015	Jornadas de Algebra 2015, Ciudad de México, México.
<i>Modules which satisfy ACC on annihilators</i>	Junio 2015	Noncommutative rings and their applications IV, Lens, France.
<i>On semiprime Goldie modules</i>	Junio 2014	International Workshop on Algebra and Applications, Fez, Morroco.
<i>Semiprime Goldie modules</i>	Mayo 2014	32nd Ohio Sate-Denison Conference, Ohio University, Columbus, Ohio, U.S.A.
<i>Encontrando Ceros</i>	Octubre 2013	XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Merida, Yucatan, México.
<i>Localizaciones Bilaterales</i>	Octubre 2012	XLV Congreso Nacional de Sociedad Matemática Mexicana, Queretaro, Queretaro, México.

TESIS DIRIGIDAS

<i>Tesis de Licenciatura</i>	2016	“Sobre módulos inyectivos principales“ Escrita por Esteban Martínez, Facultad de Ciencias, Univesidad Nacional Autónoma de México.
------------------------------	------	--

OTRA INFORMACIÓN

<i>Organizador</i>	2012-2016	Aquelarre Matemático. <i>Aquelarre Matemático</i> es un evento anual de conferencias durante una semana que se lleva a cabo en la Facultad de Ciencias (UNAM), en el que alumnos de posgrado exponen temas de matemáticas a alumons de licenciatura. Esta idea surgió como una forma de convivencia entre alumnos de posgrado y de licenciatura así como para tener un foro en el que los estudiantes de posgrado pudieran dar a conocer sus temas de interes.
<i>Computación</i>		Básico: HASKELL, PYTHON, L ^A T _E X, OpenOffice, Linux, Microsoft Windows
<i>Idiomas</i>		ESPAÑOL · Lengua materna INGLES · Intermedio (TOEFL iBT score: 79) FRANCES · Palabras y frases simples
<i>Interests</i>		Bicicletas · Bikepolo · Viajes · Museos

March 6, 2019