

Arturo Antonio Martínez Celis Rodríguez

Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences.

✉ arodriguez@impan.pl, amartinezcelis@gmail.com

Education

- August 2012 - May 2018 ■ **Doctorado en Ciencias Matemáticas** (Equivalent to a Ph.D. in Mathematics). Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UMSNH-UNAM. Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM.
Thesis title: *Aplicaciones de la Combinatoria Infinita a la Topología.*
- August 2009 - November 2011 ■ **Maestría en Ciencias Matemáticas** (Equivalent to a M.Sc. in Mathematics). Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UMSNH-UNAM. Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM.
Thesis title: *Invariantes Cardinales de los Espacios Métricos Monótonos.*
- August 2005 - November 2009 ■ **Licenciatura en Ciencias Físico-Matemáticas** (Equivalent to a B. Sc. in Physics and Mathematics). Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH.
Thesis title: *Espacios de Dowker.*

Teaching / Employment

- August 2011 - January 2012 ■ **Cálculo I. (Calculus I)** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 6 hours per week.
- **Matemáticas discretas I. (Discrete Mathematics I)** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 hours per week.
- August 2016 - January 2017 ■ **Análisis Funcional. (Functional Analysis)** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 hours per week.
- March 2018 - August 2018 ■ **Álgebra Superior I (Superior Algebra I)** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 hours per week.
- **Cálculo Complejo (Complex Calculus)** Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 4 hours per week.
- October 2018 - Current date ■ **Assistant Profesor (Postdoc position)** Institute of Mathematics of the Polish Academy of Science.

Research

Bibliography

- 1 Guzmán, O., Hrušák, M., & Martínez-Celis, A. (2017a). Canjar filters. *Notre Dame Journal of Formal Logic*, Volume 58, Number 1.
- 2 Guzmán, O., Hrušák, M., & Martínez-Celis, A. (2017b). Cardinal invariants of strongly porous sets. *Journal of Logic and Analysis*, Vol 9.
- 3 Guzmán, O., Hrušák, M., & Martínez-Celis, A. (2014). Canjar filters ii: proofs of $b < s$ and $b < a$ revisited. *RIMS Kokyuroku No. 1895*.

Conferences

- October 2009 **■** XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Talk title: Espacios de Dowker. Zacatecas, Mexico.
- October 2010 **■** VII Jornadas de Topología. Talk title: Invariantes Cardinales de los Espacios Métricos Monótonos. Puebla, Mexico.
- October 2012 **■** XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Talk title: Algunos Invariantes Asociados a Espacios (fuertemente) Porosos. Querétaro, Mexico.
- January 2013 **■** Winter School in Abstract Analysis 2013. Talk title: Cardinal Invariants of Porous Sets. Hejnice, Czech Republic.
- September 2013 **■** International Conference in Topology and Geometry. Talk title: Canjar and Branching Ideals. Matsue, Japan.
- May 2013 **■** Seminario de Matemáticas Discretas. Talk title: De la Combinatoria Finita a la Infinita. Morelia, Michoacán.
- September 2013 **■** RIMS Set Theory Workshop 2013. Talk title: Canjar Ideals. Kyoto, Japan.
- October 2013 **■** XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Talk title: Gráficas y Particiones No Amigables. Yucatán, Mexico.
- November 2013 **■** Segunda Escuela de Lógica y Conjuntos. Talk title: Número Cromático del Plano. Morelia, Mexico.
- January 2014 **■** Winter School in Abstract Analysis 2014. Talk title: Porous Sets and Martin Numbers. Hejnice, Czech Republic.
- July 2014 **■** 29th Summer Conference on Topology and its Applications. Talk title: Michael Ultrafilters. New York City, NY, USA.
- November 2014 **■** Tercera escuela de Lógica y Conjuntos. Talk title: Axioma de Determinación II. Zacatlán, México.
- December 2014 **■** 60 years of Dow. Ithaca, NY, USA.
- January 2015 **■** Winter School in Abstract Analysis 2015. Talk title: Ultrafilters and Michael Spaces. Hejnice, República Checa.
- December 2015 **■** Cuarta escuela de Lógica y Conjuntos. Talk title: Ultrafiltros de Ramsey. Distrito Federal, Mexico.
- January 2016 **■** Winter School in Abstract Analysis 2016. Talk title: Combinatorics Related to the Michael Space Problem. Hejnice, Czech Republic.
- September 2016 **■** Banff International Research Station conference: Set Theory and its Applications in Topology. Oaxaca, México.
- October 2016 **■** XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Talk title: Conjuntos especiales de números reales. Aguascalientes, Mexico.
- January 2017 **■** Degustaciones Matemáticas. Talk title: El axioma de elección en la vida cotidiana. Morelia, Michoacán, Mexico.
- June 2018 **■** Encuentro de sociedades de matemáticas de Colombia y México. Talk title: Conjuntos porosos y su relación con el axioma de Martin. Barranquilla, Colombia.

Divulagation

- 2009 - Current date **■** Webmaster for the Kangarou des mathématiques site in Mexico. <http://canguro.deltagauge.info>
- November 2012 **■** Author of a problem for the 26th Mexican Mathematics Olympiad.