

Diana Carolina Montoya

Kurt Gödel Research Center

Währinger Straße 25
1090 Wien, Österreich

☎ +43-1-4277-50538

✉ dcmontoyaa@gmail.com

🌐 www.logic.univie.ac.at/~montoyd8/

Datos personales

Lugar y fecha de nacimiento Arauca, Colombia. Noviembre 18 de 1985.
Ciudadanía Colombiana.

Educación

- 2013–2017 **Doctorado en ciencias naturales- Matemáticas**, *Universität Wien*, Viena, Austria.
Grado con distinción.
Título de la tesis: On some cardinal invariants of the generalized Baire spaces.
Asesor: Sy-David Friedman.
- 2008–2010 **Magíster en Matemáticas**, *Universidad de los Andes*, Bogotá, Colombia.
Exámen de calificación en lógica matemática.
Título de la tesis: Forcing notions presented as quotients.
Asesor: Jörg Brendle. Co-asesor: Ramiro de La Vega Sinisterra.
- 2003–2008 **Matemáticas**, *Universidad Nacional de Colombia*, Bogotá, Colombia.
Línea de profundización en álgebra y lógica.
Título de la Tesis: Versiones definibles en teoría combinatoria de conjuntos.
Asesor: Andrés Villaveces Niño.

Intereses de investigación

Mis intereses académicos incluyen, principalmente teoría de conjuntos. Específicamente forcing y cardinales invariantes del continuo, así como sus generalizaciones al contexto de cardinales no enumerables.

Experiencia Académica

- Desde 2018 **Investigador postdoctoral del FWF**, *Universität Wien*, Mentor: Vera Fischer.
- 2017–2018 **Investigador postdoctoral del FWF**, *Universität Wien*, Mentor: Sy-David Friedman.
- 2017 **Investigador postdoctoral del FWF**, *Universität Wien*, Mentor: Lyubomyr Zdomskyy.

Premios y distinciones

- 2009-2011 **Beca de la fundación Mazda para el arte y a ciencia**, Bogotá, Colombia.
Reconocimiento a estudiantes sobresalientes en las áreas de física teórica, matemáticas y música.
- 2008-2010 **Universidad de los Andes**, Bogotá, Colombia.
Beca de maestría- Asistencia graduada.

- 2008 **Universidad Nacional de Colombia**, Bogotá, Colombia.
Mejor trabajo de grado de pregrado del departamento de matemáticas.
Tesis escogida para representar a la universidad en el concurso nacional “Otto de Greiff”.

Invitaciones a charlas

- 2018 **Cardinal invariants and the generalized Baire spaces**, *11th Young set theory workshop*, Laussane, Switzerland.
2018 **Some inequalities between cardinal invariants**, *KNAW Academy colloquium on generalised Baire spaces*, Amsterdam, Países Bajos.
2018 **Combinatorics on the space of generalized reals**, *European women in mathematics. Mini-Symposium of mathematical logic*, Graz, Austria.

Otras charlas (contributed)

- 2016 **The ultrafilter number on κ** , *Workshop on generalized Baire spaces*, Bonn, Alemania.
2016 **Coherent systems of finite support iterations**, *RIMS Workshop on infinite Combinatorics and forcing theory*, Kyoto, Japón.
2015 **On Cichoń’s diagram for uncountable κ** , *Hamburg workshop on set theory. Generalized Baire spaces.*, Hamburgo, Alemania.
2015 **Some cardinal invariants of the generalized Baire spaces**, *PhDs in Logic VII*, Vienna, Austria.
2012 **Forcing notions presented as quotients**, *15th Latin American symposium on mathematical logic*, Bogotá, Colombia.

Publicaciones

1. **Ideals of independence**, *Con Vera Fischer*, Presentado a revista, 2017.
2. **Cichoń’s Diagram for uncountable cardinals**, *Con Jörg Brendle, Andrew Brooke-Taylor y Sy-David Friedman*, Israel Journal of Mathematics, <https://doi.org/10.1007/s11856-018-1688-y>, 2018.
3. **Coherent systems of finite support iterations**, *Con Vera Fischer, Sy-David Friedman y Diego Mejía*, Journal of Symbolic Logic 83(1), 208-236, doi:10.1017/jsl.2017.20, 2018.
4. **Cardinal characteristics at κ in a small $\mathfrak{u}(\kappa)$ model**, *Con Andrew Brooke-Taylor, Vera Fischer y Sy-David Friedman*, Annals of Pure and Applied Logic. Volume 168, Issue 1, Pages 37-49, 2017.
5. **A base-matrix lemma for sets of rationals modulo nowhere dense sets**, *Con Jörg Brendle*, Archive for Mathematical Logic. Volume 51, Issue 3, Pages 305-317, 2012.

Experiencia docente

- 2012–2013 **Profesor de cátedra**, *Universidad de América*, Bogotá, Colombia.
Cursos dictados: Cálculo(s) y Álgebra Lineal.

- 2012–2013 **Profesor de cátedra**, *Universidad de los Andes*, Bogotá, Colombia.
Main Duties: Cursos dictados: Cálculo(s), Álgebra Lineal y Matemáticas para Biociencias.
- 2011–2012 **Profesor de cátedra**, *Fundación Universidad Central*, Bogotá, Colombia.
Cursos dictados: Cálculo(s), Álgebra Lineal, Series de Fourier y Lógica.
- 2008–2011 **Asistente graduada**, *Universidad de los Andes*, Bogotá, Colombia.
Obligaciones: Dictar secciones de ejercicios de los cursos de cálculo y álgebra lineal.
- 2016 SI **Asistente graduada**, *Universität Wien*, Viena, Austria.
Obligaciones: Dictar la sección de ejercicios del curso de introducción a la lógica matemática.

Servicio académico

- 2019 **Advanced class in set theory**, *Organizador local*, Viena, Austria.
- 2018 **Set theory today: A conference in honor of Georg Cantor**, *Organizador local*, Viena, Austria.
- Desde 2018 **Mathematical Reviews**, *Reviewer*.
- Desde 2016 **Miscellanea Logica XI**, *Referee*.

Idiomas

- Español Nativa
- Inglés Fluido
- Alemán Fluido-Nivel C1
- Francés Básico