

ALEXEY BESHENOV

☎ (+52) 473 139 4002 🌐 cadadr.org ✉ alexey.beshenov@cimat.mx

C. Privada San Martín #10, Col. La Venada, 36030, Guanajuato, Gto.

INTERESES ACADÉMICOS

Geometría algebraica, teoría de números.

EDUCACIÓN

- **2014–2018: Universidad de Burdeos** (Francia), **Universidad de Leiden** (Países Bajos).
Programa ALGANT DOC, beca de la Unión Europea.
PhD en matemáticas.
Tesis «Zeta-values of arithmetic schemes at negative integers and Weil-étale cohomology», dirigida por Baptiste Morin (Burdeos) y Bas Edixhoven (Leiden).
Defensa oficial: Leiden, 10 de diciembre de 2018.
Jurado: P. Cassou-Noguès (Université de Bordeaux), Ph. Cassou-Noguès (Université de Bordeaux), D. Holmes (Universiteit Leiden) R. de Jeu (Vrije Universiteit Amsterdam), W. van der Kallen (Universiteit Utrecht), H. Lenstra (Universiteit Leiden), S. Lichtenbaum (Brown University), N. Ramachandran (University of Maryland), P. Stevenhagen (Universiteit Leiden).
- **2012–2014: Universidad de Milán** (Italia), **Universidad de Burdeos** (Francia).
Programa ALGANT Master, beca de la Unión Europea.
Maestro en Ciencias con orientación en matemáticas.
Tesis de maestría sobre la teoría K algebraica, dirigida por Boas Erez (Burdeos).
- **2010–2012:** Universidad de la Academia de Ciencias de Rusia, San Petersburgo, Facultad de matemáticas e informática.
Maestro en Ciencias con orientación en informática teórica, diploma cum laude.
Director de tesis: Dmitrii Pasechnik.
- **2006–2010:** Universidad Estatal de Lipetsk, Rusia.
Licenciado en ciencias de computación y programación, diploma cum laude.

POSICIONES

- **Octubre de 2019 – noviembre de 2020: Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT),** Guanajuato, México, **investigador invitado.**
Anfitriones: Xavier Gómez Mont, Pedro Luis del Ángel.
- **Febrero de 2018 – agosto de 2019:** Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales, Escuela de Matemáticas, **profesor invitado.**
Colaboración con el Ministerio de Educación de El Salvador, con el fin de apoyar el programa de maestría en matemáticas. Clases para estudiantes de maestría y licenciatura, redacción de [materiales didácticos](#), etc.

CONFERENCIAS

- **Febrero de 2020:** Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas, IMUNAM, Oaxaca.
- **Diciembre de 2019:** First IMSA Conference, IMUNAM/CINVESTAV, CDMX.
- **Noviembre de 2019:** Universidad Autónoma de Zacatecas (tres conferencias).
- **Octubre de 2019:** XIII Taller de Álgebra y Topología, IMUNAM, Cuernavaca.
- **Octubre de 2019:** Algebraic geometry seminar, CIMAT, Guanajuato.
- **Mayo de 2019:** Conferencias Samuel Gitler, CINVESTAV, CDMX.
- **Diciembre de 2017:** Algebra, geometry and number theory seminar, Leiden.

PUBLICACIONES

- Alexey Beshenov, Margaret Bilu, Yuri Bilu, Purusottam Rath, *Rational points on analytic varieties*, EMS Surv. Math. Sci. 2 (2015), no. 1, 109–130.
<https://doi.org/10.4171/EMSS/10>
- Alexey Beshenov, *Zeta-values of arithmetic schemes at negative integers and Weil-étale cohomology*, tesis doctoral, Leiden University, December 2018.
<https://openaccess.leidenuniv.nl/handle/1887/68224>
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology for arbitrary arithmetic schemes and $n < 0$. Part I: Construction of Weil-étale complexes*, 2020, preprint (arXiv:2012.11034).
<https://arxiv.org/abs/2012.11034>
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology for arbitrary arithmetic schemes and $n < 0$. Part II: The special value conjecture*, en preparación.

EXPERIENCIA DOCENTE

Cursos semestrales

- **Otoño de 2020: Teoría de números algebraicos**, maestría en matemáticas básicas, CIMAT, Guanajuato.
- **Primavera de 2019: Álgebra conmutativa computacional (bases de Gröbner)** para la maestría, Universidad de El Salvador.
- **Primavera de 2019: Álgebra I (anillos y grupos)** para la licenciatura, Universidad de El Salvador.
- **Primavera de 2018: Álgebra conmutativa** para la maestría, Universidad de El Salvador.
- **Otoño de 2018: Álgebra II (anillos y campos)** para la licenciatura, Universidad de El Salvador.
- **Primavera de 2018: Álgebra I (grupos)** para la licenciatura, Universidad de El Salvador.

Minicursos

- **Otoño de 2019: En torno de las funciones zeta aritméticas**, CIMAT, Guanajuato.
- **Agosto de 2019: Teoría de esquemas** para la maestría, Universidad de El Salvador.
- **Noviembre de 2018: La ley de reciprocidad cuadrática** para la licenciatura, Universidad de El Salvador.
- **Julio de 2018: Las leyes de reciprocidad de Gauss a Artin**, Universidad de El Salvador.
- **Junio de 2018: Teoría de categorías** para la maestría, Universidad de El Salvador.
- **Abril de 2018: Números p-ádicos** para la maestría, Universidad de El Salvador.
- **Febrero de 2018: Números de Bernoulli**, Universidad de El Salvador.
- **Agosto–septiembre de 2016: Álgebra homológica**, Universidad de El Salvador.

IDIOMAS

Ruso (nativo); español, inglés (fluido); francés, italiano (intermedio).

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

GNU/Linux, LaTeX, programación, sistemas de álgebra computacional: PARI/GP, Sage, Macaulay2, GAP4.

REFERENCIAS

- [Bas Edixhoven](#) (Leiden University)
- [Matthias Flach](#) (Caltech)
- [Baptiste Morin](#) (Université de Bordeaux)
- [Niranjan Ramachandran](#) (University of Maryland)