

ALEXEY BESHENOV

☎ (+52) 473 139 4002 🌐 cadadr.org ✉ cadadr@gmail.com

Presa del Falcón # 129, Celaya, 38010, Guanajuato, Gto., México

Fecha de nacimiento: 24 de febrero de 1989, URSS

Ciudadanía: ruso

INTERESES ACADÉMICOS

- geometría algebraica
- teoría de números
- valores especiales de funciones zeta
- cohomología Weil-étale
- cohomología motivica

EDUCACIÓN

- **2014–2018: Universidad de Burdeos** (Francia), **Universidad de Leiden** (Países Bajos).
Programa ALGANT DOC, beca de la Unión Europea.
Doctor 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: Leiden, 10 de diciembre de 2018.
Jurado: S. Lichtenbaum (Universidad de Brown), N. Ramachandran (Universidad de Maryland).
- **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.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **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 puras. Clases para estudiantes de maestría y licenciatura, redacción de [materiales didácticos](#), etc.

CONFERENCIAS

- **Mayo de 2021:** Seminar on \mathbb{A}^1 -topology, motives and K-theory, San Petersburgo (en línea)
- **Marzo de 2021:** Seminario de la teoría de números UAM-ICMAT, Madrid (en línea)
- **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:** Seminario de geometría algebraica, CIMAT, Guanajuato
- **Mayo de 2019:** Conferencias Samuel Gitler, CINVESTAV, CDMX
- **Diciembre de 2017:** Seminario de álgebra, geometría y teoría de números, Leiden

TEXTOS MATEMÁTICOS

- 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, diciembre 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, prepublicación (arXiv:2012.11034), sometido a publicación.
<https://arxiv.org/abs/2012.11034>
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology for arbitrary arithmetic schemes and $n < 0$. Part II: The special value conjecture*, 2021, prepublicación (arXiv:2102.12114).
<https://arxiv.org/abs/2102.12114>
- Alexey Beshenov, *Zeta-values of one-dimensional arithmetic schemes at $n < 0$* , 2021, en preparación.
<https://cadadr.org/papers/1-dim-schemes.pdf>

EXPERIENCIA DOCENTE

Cursos semestrales

- **Otoño de 2020: Teoría algebraica de números**, 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](#) (Universidad de Leiden)
- [Matthias Flach](#) (Caltech)
- [Baptiste Morin](#) (Universidad de Burdeos)
- [Niranjan Ramachandran](#) (Universidad de Maryland)