

Alexey Beshenov

cadadr@gmail.com · 473 124 8108 · www.beshenov.org · Guanajuato, México

Ciudadanía: ruso; residente en México.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **2022–presente: Desarrollador de software, líder de equipo backend**, *Pasteur Software*, México. Sistemas de información de laboratorios médicos, interoperabilidad en el ámbito de la salud.
- **2019–2020: Investigador (estancia postdoctoral)**, *Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)*, México. Anfitriones: Xavier Gómez Mont, Pedro Luis del Ángel.
- **2018–2019: Profesor invitado**, *Universidad de El Salvador*, Facultad de ciencias naturales y matemáticas.
Invitación del Ministerio de educación de El Salvador para impartir cursos de maestría en matemáticas.

EDUCACIÓN

- **2018: Doctorado en matemáticas**, *Universidad de Burdeos* (Francia) / *Universidad de Leiden* (Países Bajos), beca ALGANT Doc de la Unión Europea.
Tesis: *Zeta-values of arithmetic schemes at negative integers and Weil-étale cohomology*.
Directores: B. Morin (Burdeos), B. Edixhoven (Leiden).
Jurado: S. Lichtenbaum (Universidad de Brown), N. Ramachandran (Universidad de Maryland).
- **2012–2014: Maestría en matemáticas**, *Universidad de Milán* (Italia) / *Universidad de Burdeos* (Francia), beca ALGANT Master de la Unión Europea.
- **2010–2012: Maestría en ciencias de la computación teórica**, *Universidad académica de la Academia rusa de las ciencias* (SPbAU RAS), San Petersburgo, Rusia.
- **2006–2010: Licenciatura en ingeniería y programación**, *Universidad técnica estatal de Lípetsk* (LSTU), facultad de automatización e informática, Rusia.

INTERESES ACADÉMICOS

Álgebra, teoría de números, geometría algebraica, funciones zeta, valores especiales, cohomología motivica.

IDIOMAS

- Ruso: nativo.
- Español, inglés: dominio pleno.
- Francés: intermedio.

PUBLICACIONES

- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology and duality for arithmetic schemes in negative weights*, en prensa en Tohoku Math. J. [arxiv:2012.11034](#)
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology and zeta-values of arithmetic schemes at negative integers*, en prensa en Documenta Math. [arxiv:2012.11034](#)
- Alexey Beshenov, *Zeta-values of one-dimensional arithmetic schemes at strictly negative integers*, Kyushu J. Math. 78 (2024), 291–317. [DOI 10.2206/kyushujm.78.291](#)
- Alexey Beshenov, Yuri Bilu, *p-adic Numbers and Diophantine Equations*, libro en preparación.
- Alexey Beshenov, Margaret Bilu, Yuri Bilu and Purusottam Rath, *Rational points on analytic varieties*, EMS Surv. Math. Sci. 2 (2015), 109–130. [DOI 10.4171/EMSS/10](#)

CONFERENCIAS

- 54 congreso nacional de la Sociedad matemática mexicana, octubre 2021.
- V encuentro conjunto de la Real sociedad matemática española y la Sociedad matemática mexicana, junio 2021.
- Seminar on \mathbb{A}^1 -topology, motives and K -theory (San Petersburgo, virtual), mayo 2021.
- Seminario de la teoría de números UAM-ICMAT, marzo 2021.
- Coloquio oaxaqueño de matemáticas, IMUNAM, Oaxaca, febrero 2020.
- First IMSA Conference, IMUNAM/CINVESTAV, CDMX, diciembre 2019.
- Universidad autónoma de Zacatecas, noviembre 2019.
- XIII taller de álgebra y topología, IMUNAM, Cuernavaca, octubre 2019.
- Seminario de geometría algebraica, CIMAT, Guanajuato, octubre 2019.
- Conferencias Samuel Gitler, CINVESTAV, CDMX, mayo 2019.
- Seminario de álgebra, geometría y teoría de números, Leiden, diciembre 2017.

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

LaTeX, sistemas de álgebra computacional (PARI/GP, Macaulay2, GAP).

Programación en Java, Kotlin, Python, TypeScript. Desarrollo de backend, sistemas distribuidos, microservicios, procesamiento de datos.

Contenedores, CI/CD. Servidores GNU/Linux.

Spring. Bases de datos SQL/NOSQL (Postgres, MongoDB, Solr, Neo4j), mensajería (Kafka, RabbitMQ). GraphQL.

Informática de salud, interoperabilidad en los sistemas informáticos de salud, HL7 FHIR, comunicación con equipos médicos.

Actualizado 20.01.2026