

# Alexey Beshenov

[cadadr@gmail.com](mailto:cadadr@gmail.com) · 473 124 8108 · [www.beshenov.org](http://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 motívica.

## 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](https://arxiv.org/abs/2012.11034)
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology and zeta-values of arithmetic schemes at negative integers*, en prensa en *Documenta Math.* [arxiv:2012.11034](https://arxiv.org/abs/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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*