Correo: javiergo@ucr.edu url: javiergoa.github.io

Posición actual

Profesor Asistente Visitante, Universidad de California, Riverside julio 2020 - presente Área de estudio: Geometría algebraica y sus interacciones con álgebra conmutativa y combinatoria.

Posiciones previas

Ayudante de Profesor, Universidad de la Columbia Británica septiembre 2015 - junio 2020 Clases: Cálculo, teoría de números, variable compleja, álgebra lineal. Vancouver, BC, Canadá

Ayudante de Profesor, Universidad Nacional Autónoma de México
Clases: Álgebra lineal I y II, Álgebra Moderna: Modulos and álgebra
CU, Ciudad de México
homológica.

EDUCACIÓN

Doctorado en Matemáticas, Universidad de la Columbia Británica septiembre 2015 - junio 2020 Tesis: Negative curves in blowups of weighted projective planes. Vancouver, BC, Canadá

Thesis: Estudio del álgebra de Lie de los campos vectoriales que preservan la estructura conforme del espacio-tiempo de Minkowski.

Licenciatura en Física, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Thesis: Las ecuaciones de Maxwell, el álgebra de Clifford del espaciotiempo de Minkowski y el operador de Dirac: con una generalización asociada al álgebra de Lie de las transformaciones de una métrica de Lorentz.

Programa de Intercambio:, Departmento de Física, UC Berkeley Clases de posgrado: Quantum Field Theory.

Clases De licenciatura: Particle Physics, Modern Physics and Advanced Electrical Laboratory.

agosto 2007 - mayo 2013 CU, Mexico City, Mexico

agosto - diciembre 2011 Berkeley, CA, EEUU

Publicaciones y artículos en revisión

- 6. Enumeration of max-pooling responses with generalized permutohedra. Con L. Escobar, P. Gallardo, J.L. González, G. Montúfar and A.H. Morales. En revisión en SIAM Journal on Discrete Mathematics (SIDMA), arXiv:2209.14978, 2022.
- 5. Nonexistence of negative curves. Con J.L. González and K. Karu. International Mathematics Research Notices, 2023. https://doi.org/10.1093/imrn/rnac355
- 4. The geography of negative curves. Con J.L. González and K. Karu. Aceptado para su publicación en Michigan Mathematical Journal. arXiv:2104.03950, 2021.
- 3. Curves generating extremal rays in blowups of weighted projective planes. Con J.L. González and K. Karu. Journal of the London Mathematical Society, Volume 104, Issue 3, 2021, pp. 1342–1362.
- 2. Constructing non-Mori Dream Spaces from negative curves. Con J.L. González and K. Karu. Journal of Algebra, Volume 539, 2019, pp. 118–137.

1. On a family of negative curves. Con J.L. González and K. Karu. Journal of Pure and Applied Algebra, Volume 223, Issue 11, 2019, pp. 4871–4887.

DISTINCIONES Y BECAS Candidato al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Consejo diciembre 2022 Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Structured Quartet Research Ensembles (SQuaRE) grant. diciembre 2021 Latinx Mathematicians Research Community (LMRC) Rejunio 2021 search Workshop. Beca doctoral internacional, Consejo Nacional de Ciencia y Tec- septiembre 2015 - agosto 2019 nología (CONACyT) Beca de maestría nacional, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología agosto 2013 - mayo 2015 (CONACyT) Programa de intercambio UNAM - UC agosto - diciembre 2011 Servicio Profesional Co-organizador del Western Algebraic Geometry Symposium noviembre, 2022 UC Riverside (WAGS) Charlas y pósters Blow-ups of weighted projective planes at a point: Exporing the parameter febrero 2023

Seminario de Aeometría Algebraica, Universidad de Utah

space of triangles and the MDS property. Seminario de Geometría y Topología, Universidad de Waterloo Waterloo, ON, CA Blow-ups of weighted projective planes at a point: Exporing the parameter febrero 2023 space of triangles and the MDS property.

The hidden structure of negative curves, presentación de póster. noviembre 2022 Western Algebraic Geometry Symposium (WAGS), UC Riverside Riverside, CA, EEUU

Salt Lake City, UT, EEUU

The geography of negative curves, presentación de póster. octubre 2022 College Station, TX, EEUU Texas Algebraic Geometry Symposium (TAGS), Texas A&M

Symbolic Rees algebras and negative curves. septiembre 2022 Seminario de Álgebra Conmutativa, UN-Lincoln Lincoln, NE, EEUU

Una breve historia sobre la notación matemática. septiembre 2022 Seminario Matemáticas en Español, UN-Lincoln Lincoln, NE, EEUU

Introduction to divisors. enero 2022 Seminario De Geometría Algebraica, UC Riverside Virtual

Negative curves in blowups of weighted projective planes. diciembre 2021 Seminario de Geometría Algebraica, UC Riverside Virtual

Curvas negativas en blowups de espacios proyectivos ponderados. septiembre 2021 Seminario de Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica, CIMAT Virtual

The geography of negative curves.	$abril\ 2021$
Western Algebraic Geometry Symposium (WAGS)	Virtual
A review of the theory of varieties.	$abril\ 2021$
Seminario de Geometría Algebraica, UC Riverside	Virtual
Finite generation of symbolic Rees algebras from a geometric perspective.	marzo 2021
Seminario de Álgebra Conmutativa, UC Riverside	Virtual
Estudiando anillos de Cox mediante una reducción a característica prima.	agosto 2019
Seminario Guillermo Torres, Instituto de Matemáticas, UNAM	CU, Ciudad de México
Constructing examples and non-examples of Mori Dream spaces via a prime	junio 2019
$characteristic \ method.$	Riverside, CA, EEUU
Seminario de Geometría Algebraica, UC Riverside	
Constructing Mori dream spaces and non-Mori dream spaces via prime char-	diciembre 2018
$acteristic \ methods.$	Vancouver, BC, Canadá
Sesión de geometría algebraica del Winter Meeting of the Canadian Math. Soc.	