

Benjamín Alarcón Heredia

INFORMACIÓN DE CONTACTO Avenida 25 de abril 9, 3^o andar
2800-300 Almada
Portugal

Tel: +351 939 108 224
E-mail: matesico@gmail.com
Web: <http://www.ugr.es/~baheredia>



FORMACIÓN ACADÉMICA	Doctorado en Matemáticas , Universidad de Granada . 2015 Dirigido por Antonio M. Cegarra. Mención Cum Laude.
	Máster Universitario FisyMat , Universidad de Granada . 2011 Calificación media de 9 sobre 10, (2.8 sobre 4).
	Licenciado en Matemáticas , Universidad de Granada . 2004 – 2010 Calificación media de 9.409 sobre 10, (3.484 sobre 4). Premio Extraordinario Fin de Carrera. Año académico 07/08 realizado en la Universidad Paris XIII (Francia) con el programa Erasmus.
BECAS	Bolsa de Investigação , 2015 hasta ahora <i>Fundação para a Ciência e a Tecnologia</i> Universidade Nova de Lisboa/Centro de Matemática e Aplicações.
	FPU , 2011 – 2015 <i>Ministerio de Educación</i> . Director del proyecto de Tesis: Antonio Martínez Cegarra.
	Beca de Colaboración , 2010 <i>Ministerio de Educación</i> . Realizada en el departamento de Álgebra de la Universidad de Granada.
	Iniciación a la investigación , 2009 <i>Plan Propio de la Universidad de Granada</i> . Dirigida por el profesor Antonio Martínez Cegarra.
PROYECTOS Y GRUPOS	Proyecto MTM2011-22554 , 01/01/2012-31/12/2014 Investigador Principal: Pilar Carrasco Carrasco Contribuciones a la clasificación algebraica de tipos de homotopía.
	Grupo de investigación FQM 168 Categorías, Álgebra Homológica, Teoría de homotopía Responsable: Antonio Martínez Cegarra
ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	Centre of Australian Category Theory , Julio–Septiembre 2013 Sídney, Australia.
	The University of Sheffield , Septiembre–Noviembre 2014 Reino Unido.
	Universitat Politècnica de Catalunya , Abril 2016 Barcelona.

DOCENCIA	Prácticas de Lógica y Métodos Discretos 2013/2014 y 2014/2015 Grado en Ingeniería Informática. Universidad de Granada.
COMITÉS	Miembro del comité organizador y webmaster de las Jornadas en Métodos Categóricos y Homotópicos en Álgebra Geometría y Topología. Universidad de Granada, 6–7 de julio, 2014. http://www.ugr.es/~jornadasmchagt/
ARTÍCULOS	Homotopy colimits of 2-functors, 2016 <i>Journal of Homotopy and Related Structures</i> (Online) AUTORES: A.M. Cegarra, B.A. Heredia. DOI: 10.1007/s40062-016-0150-2 On the representations of 2-groups in Baez-Crans 2-vector spaces, 2016 <i>Theory and Applications of Categories</i> 31, pp 907–927 AUTORES: B.A. Heredia, J. Elgueta. WEB: http://www.tac.mta.ca/tac/volumes/31/32/31-32abs.html On the third cohomology group of commutative monoids, 2016 <i>Semigroup Forum</i> 92, pp 511–533 AUTORES: M. Calvo-Cervera, A.M. Cegarra, B.A. Heredia. DOI: 10.1007/s00233-015-9696-2 Bicategorical homotopy pullbacks, 2015 <i>Theory and Applications of Categories</i> 30, pp 147–205 AUTORES: A.M. Cegarra, B.A. Heredia, J. Remedios. WEB: http://www.tac.mta.ca/tac/volumes/30/6/30-06abs.html Bicategorical homotopy fiber sequences, 2014 <i>Journal of Homotopy and Related Structures</i> 9, pp 125–173 AUTORES: M. Calvo, A.M. Cegarra, B.A. Heredia. DOI: 10.1007/s40062-013-0059-y Geometric realizations of tricategories, 2014 <i>Algebraic & Geometric Topology</i> 14, pp 1997–2064 AUTORES: A.M. Cegarra, B.A. Heredia. DOI: 10.2140/agt.2014.14.1997 Structure and classification of monoidal groupoids, 2013 <i>Semigroup Forum</i> 87, pp 35–79 AUTORES: M. Calvo, A.M. Cegarra, B.A. Heredia. DOI: 10.1007/s00233-013-9470-2 Double groupoids and homotopy 2-types, 2012 <i>Applied Categorical Structures</i> 20, pp 323–378. AUTORES: A.M. Cegarra, B.A. Heredia, J. Remedios. DOI: 10.1007/s10485-010-9240-1
PREPRINTS	Parametrizing Arf numerical semigroups, 2016 AUTORES: P.A. García-Sánchez, B.A. Heredia, H.I. Karakas, J.C. Rosales. ArXiv: https://arxiv.org/abs/1604.08929

	Apéry sets and Feng-Rao numbers over telescopic numerical semigroups, 2016 AUTORES: P.A. García-Sánchez, B.A. Heredia, M.J. Leamer. ArXiv: http://arxiv.org/abs/1603.09301
PONENCIAS	Homotopy theory of 2-categories. Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática. Barreiro, 11–13 de julio, 2016. Apéry sets and Feng-Rao numbers over telescopic numerical semi-groups. International meeting on numerical semigroups with applications. Levico Terme, 4–8 de julio, 2016. (Co)límites homotópicos de 2-funtores. Jornadas sobre “Métodos categóricos y homotópicos”. Murcia, 2–3 de octubre, 2015. Bicategorical homotopy pullbacks. 97th Peripatetic Seminar on Sheaves and Logic. Louvain-la-Neuve, 31 de enero – 1 de febrero, 2015. Fibras homotópicas de funtores laxos entre bicategorías. Métodos Homotópicos en Álgebra , Geometría y Topología. Barcelona, 31 de mayo – 1 de junio, 2013. Le comportement homotopique de la construction de Grothendieck pour bicatégories. Seminaire Algèbre et Topologie Homotopiques. Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris, 10 de abril, 2013. Geometric realizations of tricategories. Workshop on Category Theory. Coimbra, 9–13 de julio, 2012.
CURSOS DE FORMACIÓN	Itinerario de Especialización IV: Herramientas de colaboración en la web 2.0 2014 Centro de enseñanzas virtuales de la Universidad de Granada. Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada. La Web Social en la universidad: culturas digitales de lo abierto para aprender en el siglo XXI 2014 Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada.
OTROS	Idiomas: Nivel alto en inglés. Nivel medio en portugués y francés. Nivel básico en alemán. Programación: Conocimientos avanzados en $\text{\LaTeX}$. Conocimientos medios en Python, SageMath, Maxima y Prolog. Conocimientos Básicos de C++, GAP, Javascript y Haskell. Experiencia con Git.