

<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		24/04/2019
Nombre y apellidos	ANTONIO MARTÍNEZ CEGARRA			
DNI/NIE/pasaporte	22920478N	Edad	63	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-9974-2008		
	Código Orcid	0000-0002-5124-6508		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Álgebra			
Dirección				
Teléfono	958243284	correo electrónico	<a href="mailto:acegarra@ugr.es">acegarra@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	1989	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave				

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ciencias Matemáticas	Granada	1980

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de investigación concedidos: 6, el último 2009-2014.
- Índice h (JCR) = 12

### Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Recibí el grado de Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Granada en 1980. En 1989 conseguí una plaza de profesor permanente como Catedrático de Álgebra en esta misma universidad, donde presto mis servicios como docente e investigador desde entonces.

Mi actividad docente se ha desarrollado en el ámbito del Departamento de Álgebra de la Universidad de Granada, impartiendo cursos de contenido algebraico en los diversos estudios de grado y post-grado donde este departamento tiene responsabilidades.

Mis intereses investigadores han estado principalmente sobre la Teoría de Categorías, el Álgebra Homológica, y la Teoría de Homotopía Algebraica, con objetivos significativos marcados no solo por su propio interés sino también las aplicaciones que estos pudieran tener en álgebra, geometría y topología.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones (reseña de las 20 más relevantes)

- P. Carrasco, A.M. Cegarra: Group-theoretic algebraic models for homotopy types. J. Pure Appl. Algebra 75 (1991), 195-235.
- M. Bullejos, A.M. Cegarra: A 3-dimensional nonabelian cohomology of groups with applications to homotopy classification of continuous maps. Canadian Journal of Mathematics 43 (1991), 265-296.
- M. Bullejos, P. Carrasco, A.M. Cegarra: Cohomology with coefficients in symmetric cat-groups. An extension of Eilenberg-Mac Lane's classification theorem. Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 114 (1993) 163-189.
- M. Bullejos, A.M. Cegarra, J. Duskin: On  $Cat^n$ -groups and homotopy types. Journal of Pure and Applied Algebra 86 (1993) 135-154.
- P. Carrasco, A.M. Cegarra: Schreier theory for central extensions of categorical groups. Communications in Algebra 24 (1996) 4059-4112.



- P. Carrasco, A.M. Cegarra: (Braided) tensor structures on homotopy groupoids and nerves of (braided) categorical groups. *Communications in Algebra* 24 (1996) 24 (1996), 3995-4058.
- A.M. Cegarra, A.R. Garzón, J.A. Ortega: Graded extensions of monoidal categories. *Journal of Algebra* 241 (2001), 620-657.
- P. Carrasco, A.M. Cegarra, A. R.-Grandjeán: (Co)homology of crossed modules. *J. Pure Appl. Algebra* 168 (2002), 147-176.
- A.M. Cegarra, J.M. García Calcines, J.A. Ortega: On graded categorical groups and equivariant group extensions. *Canadian Journal of Mathematics* 54 (2002), 970-997.
- M. Bullejos, A.M. Cegarra: On the geometry of 2-categories and their classifying spaces. *K-Theory* 29 (2003) 211-229.
- A.M. Cegarra, A.R. Garzón: Equivariant Brauer groups and cohomology. *Journal of Algebra* 296 (2006), 56-74.
- A.M. Cegarra, J. Remedios: The behaviour of the W-construction on the homotopy theory of bisimplicial sets. *Manuscripta Mathematica* 124 (2007), 427-457.
- A.M. Cegarra, E. Khmaladze: Homotopy classification of graded Picard categories. *Advances in Mathematics* 213 (2007), 644-686.
- A.M. Cegarra: Homotopy fibre sequences induced by 2-functors. *J. Pure Appl. Algebra* 215 (2011) 310-334.
- P. Carrasco, A.M. Cegarra, A.R. Garzón: Classifying spaces for braided monoidal categories and lax diagrams of bicategories. *Advances in Mathematics* 226 (2011), 419-483.
- P. Carrasco, A.M. Cegarra, A.R. Garzón: Nerves and classifying spaces for bicategories. *Algebr. Geom. Topol.* 10 (2010), 219-274.
- P. Carrasco, A.M. Cegarra, A.R. Garzón: The classifying space of a categorical crossed module. *Math. Nachrichten* 283 (2010), 544-567. • A.M. Cegarra, M. Petrich: Commutative Cancellative Semigroups of Low Rank. *Results in Mathematics* 54 (2009), 41-52.
- M. Calvo, A.M. Cegarra, N.T. Quang: Higher Cohomology of Modules. *Algebr. Geom. Topol.* 12 (2012), 343-413.
- M. Calvo, A.M. Cegarra, B.A. Heredia: Structure and classification of monoidal groupoids. *Semigroup Forum* 87 (2013), 35-79.
- M. Calvo-Cervera, A.M. Cegarra: Higher cohomologies of commutative monoids. *J. Pure Applied Algebra* 223 (2019), 131-174.

### **C.2. Proyectos i+d+i competitiv.**

- TEORÍA DE ANILLOS. Ministerio de Educación y Ciencia (CAYCIT): 3556-83 C02-02.
- CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE TIPOS DE HOMOTOPÍA.COHOLOGÍA NO ABELIANA DE MODELOS ALGEBRAICOS DE N-TIPOS. Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGICYT): PS90-0026.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGICYT): PB94-0823.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGES): PB97-0829.
- HOMOLOGY AND COHOMOLOGY OF ALGEBRAIC STRUCTURES. NATO: PST.CLG 975316.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGI, FEDER): BFM2001-2886.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Educación y Ciencia (DGI): MTM2004-01060.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Ciencia e Innovación (DGI): MTM2007-65431.
- INGENIO MATEMÁTICA (I-Math). Ministerio de Ciencia e Innovación (DGI): CSD2006-00032.
- CONTRIBUCIONES A CLASIFICACIÓN ALGEBRAICA DE CLASES DE HOMOTOPÍA. Ministerio de Educación y Ciencia (DGI): MTM2011-22554.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5. Dirección de Tesis Doctorales**

- Antonio Rodríguez Garzón, Cohomología de Álgebras (1981)
- Pilar Carrasco Carrasco, Complejos hypercruzados. Cohomología y extensiones (1986)
- Jose Antonio Martín Nunez, Teoría de homotopía de n-Cat-grupoides (1996)
- Lidia Fernandez Rodriguez, Cohomologia de grupos categoricos cofibrados (1999)
- Benjamin Alarcon Heredia, Higher categorical structures in algebraic topology: Classifying spaces and homotopy coherence (2015).
- Maria Calvo Cervera, Cohomologies of monoids and the classification of monoidal groupoids (2016).

#### **C.6. Participación como miembro del Comité Editorial de revistas científicas**

- Journal of Homotopy and Related Structures.
- Homotopy, Homology and Applications.
- Extracta Mathematicae.
- The Open Mathematical Journal.
- ISRN-Geometry.
- Algebra