



Clementa Alonso González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/09/2023

v 1.4.3

e71e0e73c85908701830bcfc6a6eeb1c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Clementa Alonso González

Apellidos: **Alonso González**
Nombre: **Clementa**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio: 20/08/2011
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** New insights into the study of flag codes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Soler-Escrivà, Xaro
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Alumno/a: Navarro-Pérez, M. A.
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM-LAUDE
Fecha de defensa: 14/01/2022
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** Foliaciones de codimensión uno Newton no degeneradas (Programa de Doctorado en Matemáticas)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Felipe Cano Torres
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Alumno/a: Beatriz Molina Samper
Calificación obtenida: APTO CUM-LAUDE
Fecha de defensa: 08/11/2019
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Análisis asintótico, álgebra y geometría en foliaciones y sistemas dinámicos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sanz Sánchez; Mozo Fernández
Cód. según financiadora: PID2022-139631NB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 100.000 €
- Nombre del proyecto:** CONSTRUCCIONES Y PROPIEDADES ALGEBRAICAS PARA CÓDIGOS DE RED
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Napp, D; Soler-Escrivà, Xaro
Nº de investigadores/as: 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: PID2019-108668GB-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 27.830 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 3 Nombre del proyecto:** Métodos asintóticos, algebraicos y geométricos en foliaciones singulares y sistemas dinámicos

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO SANZ SÁNCHEZ; JAVIER SANZ GIL**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** PID2019-105621GB-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 83.490 €**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 4 Nombre del proyecto:** Aplicación de herramientas algebraicas y geométricas al estudio de códigos convolucionales.

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alonso-González, C.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: ACIF/2018/196**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/08/2021**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 72.743,07 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 5 Nombre del proyecto:** ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA EN SISTEMAS DINÁMICOS Y FOLIACIONES SINGULARES

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER SANZ GIL**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2016-77642-C2-1-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019**Entidad/es participante/s:** UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Cuantía total:** 94.600 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



6 Nombre del proyecto: Códigos convolucionales sobre canales de borrado y códigos orbitales para codificación de red.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Climent, Joan-Josep

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Cód. según financiadora: AICO/2017/128

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2019

Duración: 2 años

Cuantía total: 29.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Álgebra y Geometría en Dinámica Real y Compleja III

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE CANO TORRES

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: MTM2013-46337-C2-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Cuantía total: 98.010 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alonso-González; Sanz Sánchez. Stratification of three-dimensional real flows I: Fitting domains. Journal of Differential Equations. 361, pp. 40 - 96. (Estados Unidos de América): Elsevier, 15/07/2023. ISSN 0022-0396
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 2
- 2** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.; Soler-Escrivà, Xaro. Flag codes: Distance vectors and cardinality bounds. Linear Algebra and Its Applications. 656/1, pp. 27 - 62. (Holanda): 21/09/2022. ISSN 0024-3795
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2022.09.016>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 3** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.; Soler-Escrivà, Xaro. Flag codes from spreads via perfect matchings in graphs. Journal of Algebraic Combinatorics. 54, pp. 1279 - 1297. (Holanda): 01/12/2021. ISSN 0925-9899
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10801-021-01086-y>



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 4** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.; Soler-Escrivà, Xaro. An Orbital Construction of Optimum Distance Flag Codes. Finite Fields and their Applications. 73/101861, (Estados Unidos de América): 2021. ISSN 1071-5797
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ffa.2021.101861>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 5** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.. Cyclic Orbit Flag Codes. Designs, Codes, and Cryptography. 89, pp. 2331 - 2356. (Holanda): 2021. ISSN 0925-1022
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10623-021-00920-5>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 6** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.. Consistent Flag Codes. Mathematics. 8(12)/2234, 2020. ISSN 2227-7390
DOI: <https://doi.org/10.3390/math8122234>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 7** Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.; Soler-Escrivà, Xaro. Flag Codes from Planar Spreads in Network Coding. Finite Fields and their Applications. 68, (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 1071-5797
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ffa.2020.101745>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 8** C. Alonso-González. Infinitesimal Hartman-Grobman theorem in dimension three. Anais da Academia Brasileira de Ciencia. 87, pp. 1499 - 1503. 2015. ISSN 1678-2690

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 9** Alonso-González, C; Cano, F; Rosas, R.. Infinitesimal Poincaré-Bendixson Problem in Dimension Three. International Mathematics Research Notices. pp. 5994 - 6019. 2014. ISSN 1073-7928

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Motzkin numbers and flag codes
Nombre del congreso: Rijeka Conference on Combinatorial Objects and Their Applications
Ciudad de celebración: Rijeka, Croacia
Fecha de celebración: 03/07/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Alonso González; Navarro Pérez. "Motzkin numbers and flag codes".
- 2 Título del trabajo:** A new invariant for cyclic orbit flag codes
Nombre del congreso: International Conference on Finite Fields and Their Applications 2023 (Fq15)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 19/06/2023
Fecha de finalización: 23/06/2023
Alonso González; Navarro Pérez. "A new invariant for cyclic orbit flag codes".
- 3 Título del trabajo:** Combinatorial Tools for the Study of Flag Codes
Nombre del congreso: 25th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2022)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bayreuth (Alemania),
Fecha de celebración: 12/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Ciudad entidad organizadora: Bayreuth (Alemania),
Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.
- 4 Título del trabajo:** Cyclic Orbit Flag Codes
Nombre del congreso: Coding Theory and Cryptography - A conference in honor of Joachim Rosenthal's 60th birthday
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 11/07/2022
Fecha de finalización: 15/07/2022
Ciudad entidad organizadora: Zurich, Suiza
Alonso-González, C.; Navarro-Pérez, M. A.
- 5 Título del trabajo:** On the Dynamics of Three Dimensional Vector Fields around a Singularity
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Singularities in Generic Geometry and its Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 21/10/2019
Fecha de finalización: 25/10/2019
Ciudad entidad organizadora: España
Alonso-González, C.



- 6** **Título del trabajo:** On the stratification of the dynamics of three dimensional analytic real vector fields
Nombre del congreso: EQUADIFF 2019
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Leiden, Holanda
Fecha de celebración: 08/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Ciudad entidad organizadora: Leiden, Holanda
Alonso-González, C.
- 7** **Título del trabajo:** On the stratification of the dynamics of real vector fields in dimension three
Nombre del congreso: ADVANCES IN QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS (THIRD EDITION) 2019
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 17/06/2019
Fecha de finalización: 21/06/2019
Ciudad entidad organizadora: España
Alonso-González, C.
- 8** **Título del trabajo:** Some Results on Singularities of Real Vector Fields
Nombre del congreso: CIMPA Research School 2017: Group Actions on Algebraic Varieties
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 04/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
Ciudad entidad organizadora: Lima, Perú
Alonso-González, C.
- 9** **Título del trabajo:** Stratification of the dynamics of real vector fields in dimension three
Nombre del congreso: Geometry of Singularities and Differential Equations
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Ciudad entidad organizadora: Santander, España
Alonso-González, C.
- 10** **Título del trabajo:** Stratification of the dynamics of real vector fields in dimension three
Nombre del congreso: International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2017
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal



Alonso-González, C.

- 11 Título del trabajo:** Topología de las singularidades de campos de vectores reales
Nombre del congreso: Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 07/12/2015
Alonso-González, C. "Topología de las singularidades de campos de vectores reales". -,
- 12 Título del trabajo:** Perfil topológico de las singularidades de campos de vectores reales
Nombre del congreso: Encuentro Nacional de Topología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 23/10/2015
Alonso-González, C. "Perfil topológico de las singularidades de campos de vectores reales". -,
- 13 Título del trabajo:** Infinitesimal Hartman-Grobman theorem in dimension three
Nombre del congreso: 13th International Workshop on Real and Complex Singularities
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Carlos, Brasil
Fecha de celebración: 27/07/2014
Fecha de finalización: 01/08/2014
Ciudad entidad organizadora: San Carlos, Brasil
Alonso-González, C.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: q

Fecha de obtención: 01/01/2022