



Juan Bosco García Archilla

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 09/11/2023

v 1.4.3

23c52dc5c840149c42e758adfbe9a6cb

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de Investigación: 5 (1988/1993,1994/1999,2000/2005, 2006/2011, 2012/2017).

Número de Tesis en los últimos 10 años: 1

Datos extraídos de Web of Science el 9 de noviembre de 2023

RID: H-5950-2015

Número Total de Publicaciones: 52

Citas Totales: 991

Nº de Publicaciones en los últimos 5 años (sin incluir el año actual, 2018-2022): 2

Nº de Publicaciones en el año actual (2023) ya publicadas, a fecha del currículum: 1

Promedio de citas/artículo en los últimos 5 años (sin incluir el año actual, 2018-2022): 10.42

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 37

Índice h: 16



Juan Bosco García Archilla

Apellidos: **García Archilla**
Nombre: **Juan Bosco**

Perfil de Dialnet: **1783109**
ResearcherID: **H-5950-2015**
ScopusID: **57199218656**
ORCID: **0000-0002-4503-8972**
Perfil de Google Académico: **cwmYjYQAAAAJ**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada II
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 17/09/1999



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Fecha de titulación: 01/01/1990

Título de la tesis: Supraconvergencia para la derivada tercera y su aplicación a algoritmos adaptadores para ecuaciones en derivadas parciales de evolución.

Director/a de tesis: Jesús María Sanz Serna

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Modelización y optimización de tratamientos médicos en radioterapia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miguel Angel Herrero García; Luis Núñez Martín
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Juan Carlos López Alfonso
Fecha de defensa: 23/04/2014
- Título del trabajo:** The postprocessed mixed finite element method for the navier-stokes equations
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Julia Novo Martín
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Blanca Ayuso Dios
Fecha de defensa: 09/10/2003



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Formas normales, complejidad y bifurcaciones de sistemas dinámicos; aplicaciones a los osciladores no lineales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Sánchez, Fernando; Algaba Durán, Antonio
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación No Orientada
Cód. según financiadora: PID2021-123200NB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 68.486 €
- 2 Nombre del proyecto:** Análisis de sistemas dinámicos y sus aplicaciones en ingeniería
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique; Ros Padilla, Francisco Javier
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020
Cód. según financiadora: US-1380740
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/05/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses
Cuantía total: 59.700 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis de sistemas dinámicos: formas normales, complejidad y bifurcaciones
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: PAIDI 2020: Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: P20_01160
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/03/2023 **Duración:** 1 año - 5 meses - 27 días
Cuantía total: 42.700 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Comportamiento No Lineal y Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos: Aplicaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ros Padilla, Francisco Javier; Algaba Durán, Antonio
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nombre del programa: Plan Estatal 2017-2020 Generación Conocimiento - Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: PGC2018-096265-B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 71.148 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Formas Normales, Complejidad y Bifurcaciones de Sistemas Dinámicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ponce Núñez, Enrique
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P12-FQM-1658
Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 16/02/2019 **Duración:** 5 años - 18 días
Cuantía total: 157.144 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis de Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos: Aplicación
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmona Centeno, Victoriano; Galán Vioque, Jorge
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D
Cód. según financiadora: MTM2015-65608-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 62.073 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** García-Archilla, Bosco; Novo, Julia; Rubino, Samuele. Error analysis of proper orthogonal decomposition data assimilation schemes with grad-div stabilization for the Navier–Stokes equations. JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 411, ELSEVIER SCIENCE BV, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cam.2022.114246>>. ISSN 0377-0427, ISSN 1879-1778

DOI: 10.1016/j.cam.2022.114246
Handle: 11441/134932
Código WOS: WOS:000789650900004
Código Scopus: 85126860421
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 2** Garcia-Archilla, B; John, V; Novo, J. Symmetric pressure stabilization for equal-order finite element approximations to the time-dependent Navier-Stokes equations. IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS. 41 - 2, pp. 1093 - 1129. OXFORD UNIV PRESS, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imanum/draa037>>. ISSN 0272-4979, ISSN 1464-3642

DOI: 10.1093/imanum/draa037
Código WOS: WOS:000651815700010
Código Scopus: 85095179273
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
- 3** García-Archilla, Bosco; John, Volker; Novo, Julia. On the convergence order of the finite element error in the kinetic energy for high Reynolds number incompressible flows. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 385, Elsevier Science, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114032>>. ISSN 0045-7825, ISSN 1879-2138

DOI: 10.1016/j.cma.2021.114032
Handle: 11441/129591
Código WOS: WOS:000691787800006
Código Scopus: 85111027048
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
- 4** García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Error analysis of fully discrete mixed finite element data assimilation schemes for the Navier-Stokes equations. ADVANCES IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS. 46 - 4, SPRINGER, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10444-020-09806-x>>. ISSN 1019-7168, ISSN 1572-9044



DOI: 10.1007/s10444-020-09806-x

Código WOS: WOS:000550008500003

Código Scopus: 85087442990

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 5

- 5** García-Archilla, Bosco; Novo, Julia; Titi, Edriss S.. Uniform in time error estimates for a finite element method applied to a downscaling data assimilation algorithm for the navier-stokes equations. SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS. 58 - 1, pp. 410 - 429. SIAM PUBLICATIONS, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/19M1246845>>. ISSN 0036-1429, ISSN 1095-7170

DOI: 10.1137/19M1246845

Código WOS: WOS:000546988000018

Código Scopus: 85079751669

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

- 6** De Frutos, Javier; García-Archilla, Bosco; John, Volker; Novo, Julia. Error analysis of non inf-sup stable discretizations of the time-dependent Navier-Stokes equations with local projection stabilization. IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS. 39 - 4, pp. 1747 - 1786. OXFORD UNIV PRESS, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/imanum/dry044>>. ISSN 0272-4979, ISSN 1464-3642

DOI: 10.1093/imanum/dry044

Código WOS: WOS:000491253300006

Código Scopus: 85064713875

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

- 7** Frutos, Javier de; García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Grad-div stabilization for the time-dependent Boussinesq equations with inf-sup stable finite elements. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 349, pp. 281 - 291. ELSEVIER SCIENCE INC, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.amc.2018.12.062>>. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649

DOI: 10.1016/j.amc.2018.12.062

Código WOS: WOS:000457249200024

Código Scopus: 85059804456

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

- 8** de Frutos, Javier; García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Fully Discrete Approximations to the Time-Dependent Navier–Stokes Equations with a Projection Method in Time and Grad-Div Stabilization. JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. 80 - 2, pp. 1330 - 1368. SPRINGER, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10915-019-00980-9>>. ISSN 0885-7474, ISSN 1573-7691

DOI: 10.1007/s10915-019-00980-9

Código WOS: WOS:000473627900025

**Código Scopus:** 85066811746**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 11

- 9** de Frutos, Javier; García-Archilla, Bosco; John, Volker; Novo, Julia. Analysis of the grad-div stabilization for the time-dependent Navier-Stokes equations with inf-sup stable finite elements. ADVANCES IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS. 44 - 1, pp. 195 - 225. SPRINGER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10444-017-9540-1>>. ISSN 1019-7168, ISSN 1572-9044

DOI: 10.1007/s10444-017-9540-1**Código WOS:** WOS:000423693000008**Código Scopus:** 85019753570**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 41

- 10** de Frutos, Javier; García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Error analysis of projection methods for non inf-sup stable mixed finite elements. The transient Stokes problem. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 322, pp. 154 - 173. ELSEVIER SCIENCE INC, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.amc.2017.11.046>>. ISSN 0096-3003, ISSN 1873-5649

DOI: 10.1016/j.amc.2017.11.046**Código WOS:** WOS:000418480500015**Código Scopus:** 85037690135**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 2

- 11** de Frutos, Javier; García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Error Analysis of Projection Methods for Non inf-sup Stable Mixed Finite Elements: The Navier-Stokes Equations. JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. 74 - 1, pp. 426 - 455. SPRINGER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10915-017-0446-3>>. ISSN 0885-7474, ISSN 1573-7691

DOI: 10.1007/s10915-017-0446-3**Código WOS:** WOS:000419601500019**Código Scopus:** 85019048788**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 6

- 12** Frutos, Javier de; García-Archilla, Bosco; Novo, Julia. Corrigenda: Fully Discrete Approximations to the Time-dependent Navier–Stokes Equations with a Projection Method in Time and Grad-div Stabilization. JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. 88 - 2, SPRINGER, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10915-021-01551-7>>. ISSN 0885-7474, ISSN 1573-7691

DOI: 10.1007/s10915-021-01551-7**Código WOS:** WOS:000668160600001**Código Scopus:** 85109386102**Tipo de producción:** Corrección**Tipo de soporte:** Revista



CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

23c52dc5c840149c42e758adfbe9a6cb

Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: WOS

Citas: 2