



## **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**