

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA | 10/2025

Nombre	Blanca		
Apellidos	Bujanda Cirauqui		
Sexo (*)	Mujer	Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	24/03/1970
Seguridad social, pasaporte, DNI	16560203L		
e-mail	blanca.bujanda@unavarra.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7867-8805		

(*) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular Universidad		
Fecha inicio	11/03/2009		
Organismo/Institución	Universidad Pública de Navarra		
Departamento/Centro	Estadística, Informática y Matemáticas		
País	España	Teléfono	948 168900
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Cargo/Organismo/País/Motivo interrupción
11/03/2009 - hoy	Titular Universidad/Universidad Pública de Navarra/España
23/09/2005 - 10/03/2009	Contratado Doctor/Universidad Pública de Navarra/España
01/10/2002 - 22/09/2005	Ayudante/Universidad Pública de Navarra/España
01/10/2000 - 30/09/2002	Profesor Asociado/Universidad Pública de Navarra/España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Matemáticas	Universidad Pública de Navarra	1999
Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza	1993

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la

adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las “Instrucciones para cumplimentar el CVA”

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citaciones y promedio por año

- Artículo: Bujanda, B.; López, J.L.; Pagola, P.J.; Palacios, P. Uniform approximations of the first symmetric elliptic integral in terms of elementary functions. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas 2022; 116(1). <https://doi.org/10.1007/s13398-021-01151-y>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)

Indice de impacto: .933(2022)

Fuente de impacto: Indice H SJR

Indice de impacto: 32(2022)

Fuente de impacto: CITESCORE

Indice de impacto: 0.98(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR

Indice de impacto: Q1(2022)

Fuente de impacto: Area SJR

Indice de impacto: Algebra and Number Theory (Q1); Analysis (Q1); Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Geometry and Topology (Q1)(2022)

Fuente de impacto: JCR

Indice de impacto: 2.9(2022)

Fuente de impacto: JCR 5

Indice de impacto: 2.1(2022)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR

Indice de impacto: Q1 / MATHEMATICS (2022)

Fuente de citaciones: SCOPUS

Citaciones: 1

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 0

- Artículo: Bujanda, B.; López-García, J. L.; Pagola, P. J.; Palacios, P. An analytic representation of the second symmetric standard elliptic integral in terms of elementary

functions. Results in mathematics = Resultate der mathematik 2022; 77(171). p. 1 - 24.
<https://doi.org/10.1007/s00025-022-01707-3>

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 0(2010)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: (2010)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 0

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 0

- Artículo: Cerro, I.; Latasa, I.; Guerra, C.; Pagola, P.; Bujanda, B.; Astrain, J.J. Smart System with Artificial Intelligence for Sensory Gloves. Sensors 2021; 21(5). p. 1849 - 1849. <https://doi.org/10.3390/s21051849>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .803(2021)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 196(2021)

Fuente de impacto: CITESCORE
Indice de impacto: 3.72(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2021)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Analytical Chemistry; Atomic and Molecular Physics, and Optics; Biochemistry; Electrical and Electronic Engineering; Information Systems; Instrumentation; Medicine (miscellaneous)(2021)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 3.847(2021)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 4.05(2021)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: Q2 / CHEMISTRY, ANALYTICAL; Q2 / ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; Q2 / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION(2021)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 5

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 4

- Artículo: Bujanda, B.; Moreta, M.J.; Jorge, J.C. New fractional step Runge-Kutta-Nyström methods up to order three. Applied Mathematics and Computation 2020; 366 <https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.124743>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .972(2020)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 145(2020)

Fuente de impacto: CITESCORE
Indice de impacto: 3.00(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1 / (2020)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1)(2020)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 4.091(2020)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 1.1793(2020)

Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR
Indice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1(2020)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 0

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 1

- Artículo: Bujanda, B.; Lopez, J.L.; Pagola, P.J. Convergent Expansions of the Confluent Hypergeometric Functions in Terms of Elementary Functions. MATHEMATICS OF COMPUTATION 2019; 88(318). p. 1773 - 1789. <https://doi.org/10.1090/mcom/3389>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.694(2019)

Fuente de impacto: Indice H SJR
Indice de impacto: 91(2019)

Fuente de impacto: CITESCORE
Indice de impacto: 2.07(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2019)

Fuente de impacto: Area SJR
Indice de impacto: Algebra and Number Theory (Q1); Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1)(2019)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 2.07(2019)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 2.113(2019)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Indice de impacto: MATHEMATICS, APPLIED / Q1(2019)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 7

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 7

- Artículo: Bujanda, B.; López, J.L.; Pagola, P. Convergent expansions of the incomplete gamma functions in terms of elementary functions. *Analysis and Applications* 2018; 16(3). p. 435 - 448. <https://doi.org/10.1142/S0219530517500099>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: 1.27(2018)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Indice de impacto: 16(2018)

Fuente de impacto: CITESCORE
Indice de impacto: 1.59(2018)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Indice de impacto: Q1(2018)

Fuente de impacto: Área SJR
Indice de impacto: Analysis (Q1); Applied Mathematics (Q1)(2018)

Fuente de impacto: JCR
Indice de impacto: 1.231(2018)

Fuente de impacto: JCR 5
Indice de impacto: 1.303(2018)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Indice de impacto: MATHEMATICS / Q1; MATHEMATICS, APPLIED / Q2(2018)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 11

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 10

- Artículo: Moreta M.J., Bujanda B., Jorge J.C. Avoiding the order reduction when solving second-order in time PDEs with Fractional Step Runge-Kutta-Nyström methods. *Computers and Mathematics with Applications* 2016; 71(7). p. 1425 - 1447. <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2016.02.015>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Indice de impacto: .953(2016)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 107(2016)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2016)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Computational Mathematics (Q1); Modeling and Simulation (Q1); Computational Theory and Mathematics (Q2)(2016)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.531(2016)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 2.008(2016)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED(2016)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 3

Fuente de citaciones: WOS Citaciones: 3

- Artículo: Bujanda, B.; Jorge, J.C.; Moreta M.J. Numerical resolution of linear evolution multidimensional problems of second order in time. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 2012; 28(2). p. 597 - 620. <https://doi.org/10.1002/num.20645>

Fuente de impacto: SCOPUS(SJR)
Índice de impacto: 1.107(2012)

Fuente de impacto: Índice H SJR
Índice de impacto: 50(2012)

Fuente de impacto: Cuartil SJR
Índice de impacto: Q1(2011)

Fuente de impacto: Área SJR
Índice de impacto: Applied Mathematics (Q1); Computational Mathematics (Q1); Analysis (Q2); Numerical Analysis (Q2)(2012)

Fuente de impacto: JCR
Índice de impacto: 1.212(2012)

Fuente de impacto: JCR 5
Índice de impacto: 1.425(2012)

Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR
Índice de impacto: Q1 / MATHEMATICS, APPLIED(2012)

Fuente de citaciones: SCOPUS Citaciones: 3

Fuente de citaciones: WOS

Citaciones: 3

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- RSME 2024. Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española.. Pamplona/Iruña (España). 22/01/2024 - 27/01/2024.
(Ponencia) Bujanda Cirauqui, Blanca; López García, José Luis; Pagola Martínez, Pedro Jesús; Palacios Herrero, Pablo. Integrales Elípticas simétricas. Algunos desarrollos analíticos para $RJ(x,y,z,p)$.
- JANA 2023. XVI Jornadas de Trabajo sobre Análisis Numérico y Aplicaciones. Logroño (España). 23/11/2023 - 24/11/2023.
(Ponencia) Bujanda Cirauqui, Blanca; López García, José Luis; Pagola Martínez, Pedro Jesús; Palacios Herrero, Pablo. Sobre desarrollos analíticos de integrales elípticas simétricas.
- JANA 2022. XV Jornadas de trabajo sobre análisis numérico y aplicaciones. Logroño (España). 24/11/2022 - 25/11/2022.
(Ponencia) Bujanda B.; Duque A.. Integrador temporal de paso variable para problemas multidimensionales de segundo orden.
- XV Jornadas de Trabajo sobre Análisis Numérico y Aplicaciones. Logroño (España). 24/11/2022 - 25/11/2022.
(Ponencia) Blanca Bujanda; J. L. López; Pedro Pagola; Pablo Palacios. Desarrollo Convergente en términos de funciones elementales de la segunda integral elíptica.
- KePASSA 2022. 5th international Workshop on Key Topics in Orbit Propagation Applied to Space Situational Awareness.. Logroño (España). 22/06/2022 - 24/06/2022.
(Ponencia) Blanca Bujanda; Alejandro Duque. Time integrator for second order in time problems.
- XIV Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones. Logroño (España). 28/11/2019 - 29/11/2019.
(Ponencia) Bujanda, B.. Energy-Harvesting de tipo Peltier para entornos industriales 4.0 severos.
- XII Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones. Logroño (España). 23/11/2017 - 24/11/2017.
(Ponencia) Bujanda, B.; Lopez, J.L.; Pagola, P.. Desarrollos uniformemente convergentes de funciones especiales en támulos de funciones elementales.
- CEDYA/CMA 2017. XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada. Cartagena (España). 26/06/2017 - 30/06/2017.



(Póster) Bujanda, Blanca; López, José Luis; Pagola, Pedro. Uniform convergent expansions of special functions in terms of elementary functions.

- CEDYA/CMA 2017. XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada. Cartagena (España). 26/06/2017 - 30/06/2017.

(Ponencia) Bujanda, B.; Lopez, J.L.; Pagola, P. . Uniform convergent expansions of special functions in terms of elementary functions.

- RSME 2017. Zaragoza (España). 30/01/2017 - 03/02/2017.

(Póster) Bujanda, B.; López, J.L.; Pagola, P.. Expansions of the incomplete gamma function uniformly convergent.

- XI Jornadas de Análisis Numérico y Aplicaciones. Logroño (España). 24/11/2016 - 25/11/2016.

(Ponencia) Blanca Bujanda, María Jesús Moreta, Juan Carlos Jorge. Métodos RKNPF.

- Second Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies. Logroño (España). 06/06/2016 - 08/06/2016.

(Póster) Bujanda, B.; Lopez, J.L.; Pagola, P. . Convergent expansions of special functions in terms of elementary functions.

- X Jornadas de Análisis Numéricos y Aplicaciones. (España). 26/11/2015 - 27/11/2015.

(Ponencia) Bujanda, B.; Moreta, M.J.. Diseño y aplicación de métodos Runge-Kutta-Nyström de Pasos Fraccionarios.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

- 0011-1411-2025-000086. Investigación para habilitar el vuelo de drones de largo alcance en espacio aéreo no segregado (FREEDRONE). Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico. Perez Goya, Unai (IP). 01/04/2025 - 31/12/2027. 309.894,32 €. Equipo investigador.

- 0011-1365-2024-000042. QuantumCont. Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Econó. y Empresarial - Gobierno de Navarra, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Villadangos Alonso, Jesús (IP). 01/04/2024 - 30/04/2026. 121.163,03 €. Equipo investigador.

- 0011-1411-2024-000038. H2DRON. Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Villadangos Alonso, Jesús (IP). 01/03/2024 - 31/12/2026. 876.089,10 €. Equipo investigador.

- PID2022-136441NB-I00. Técnicas innovadoras para la resolución de problemas evolutivos. Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Agencia Estatal de Investigación

(AEI). López García, José Luis (IP). 01/09/2023 - 31/08/2027. 62.500,00 €. Equipo investigador.

- TED2021-131716B-C21. SAFe and Reliable flights for superresolution image Analysis (SARA). Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Unión Europea NextGenerationEU/PRTR. González de Mendívil Moreno, José Ramón (IP2); Astrain Escola, José Javier (IP). 01/12/2022 - 30/11/2024. 168.360,00 €. Equipo investigador.
- PID2021-127409OB-C31. Condor-Connected. Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI). Falcone Lanas, Francisco Javier (IP2); Villadangos Alonso, Jesús (IP). 01/09/2022 - 31/12/2025. 85.789,00 €. Equipo investigador.
- PC109-110 NAITEST. NAITEST. Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra. Villadangos Alonso, Jesús (IP). 01/07/2022 - 30/11/2024. 296.315,26 €. Equipo investigador.
- PRO-UPNA21 (6158). Técnicas de aproximación analíticas y numéricas en problemas evolutivos lineales y semilineales. Universidad Pública de Navarra. López García, José Luis (IP). 01/01/2022 - 31/12/2022. 6.357,00 €. Equipo investigador.
- 0011-1365-2019-000087. HUMan branding for food MANufacturing systems. Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Villadangos Alonso, Jesús (IP). 01/01/2019 - 31/12/2020. 113.812,92 €. Equipo investigador.
- RTI2018-095499-B-C31. Implementación de Entornos Contextuales Interactivos, Conectados y Seguros para el Transporte Ferroviario de Pasajeros apoyados en la IoT y técnicas de Soft Computing. Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI). Astrain Escola, José Javier (IP2); Falcone Lanas, Francisco Javier (IP). 01/01/2019 - 30/09/2022. 67.760,00 €. Equipo investigador.
- 0011-1365-2019-000083. Sistema sensorial con inteligencia artificial para guantes sensoriales. Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Astrain Escola, José Javier (IP). 01/01/2019 - 30/10/2020. 38.334,15 €. Equipo investigador.
- PC097-098 PERISEIS 4.0. Plataforma Energy-Harvesting para Redes Inalámbricas de Sensores en Entornos Industriales 4.0 Severos . Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico. Astrain Escola, José Javier (IP). 01/12/2018 - 30/11/2019. 42.406,25 €. Equipo investigador.
- 0011-1365-2018-000178. Volteador. Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Astrain Escola, José Javier (IP). 01/03/2018 - 31/12/2019. 118.034,53 €. Equipo investigador.

- PC054-055 PERISEIS 4.0. Plataforma Energy-Harvesting para Redes Inalámbricas de Sensores en Entornos Industriales 4.0 Severos . Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico. Astrain Escola, José Javier (IP). 01/02/2018 - 30/11/2018. 37.718,75 €. Equipo investigador.
- PRO-UPNA17 (6100). Implementación de Entornos Contextuales Interactivos para el Transporte Ferroviario de pasajeros apoyados en la Internet de las cosas y técnicas de Sof Computing.. Universidad Pública de Navarra. Falcone Lanas, Francisco Javier (IP). 01/01/2017 - 31/12/2017. 8.200,00 €. Equipo investigador.
- TEC2013-45585-C2-1-R. Modelización y Sensorización de Entornos Heterogéneos inalámbricos de Configuración Topológica Óptima en el Ámbito de Trazabilidad Vehicular. Ministerio de Economía y Competitividad. Falcone Lanas, Francisco Javier (IP). 01/01/2014 - 31/07/2017. 29.645,00 €. Equipo investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

C.5 Otros