

CURRICULUM VITAE

Juan Navarro Loidi

Last updated 2026/04/16

Retired teacher
Paseo Salamanca
2003, San Sebastián-Donostia
Spain
jnavarrolo@gmail.com
Tel.: +34 943420029

Qualifications

PhD Physical Sciences, University of the Basque Country UPV/EHU, 2004.
Bachelor of Sciences, Open University, 1994.
Diplôme d'études approfondies (Physique Théorique), Université Paris Vie, 1973.
BA Science (Physics), Universidad Complutense, 1969.

Awards and Fellowships

Premio Defensa de investigación (geografía e historia militar) 2005 por la Tesis Las ciencias matemáticas y las enseñanzas militares durante el reinado de Carlos II. B.O.E. 29-VI-2005 p, 23099-23100.
Beca de investigación Histórica, Asociación Cultural Biblioteca de Ciencia y Artillería de Segovia 2008-2009: La obra de Pedro Giannini.

Research Interests

History of the teaching of mathematics in Spain 17th to 19th century. Euclid's Elements in Spanish. Theoretical military training in Spain during the Old Regime.

Publications

Books

- Navarro Loidi, J. Don Pedro Giannini o las matemáticas de los artilleros del siglo XVI//. Segovia, ed. Asociación cultural Ciencia y Artillería. Colección Biblioteca de Ciencia y Artillería. 2013.
- Navarro Loidi, J. Las Ciencias Matemáticas y las enseñanzas militares durante el reinado de Carlos II. Madrid Ministerio de Defensa. 2 vol. 2006,
- Navarro Loidi, J., Merino Sáenz y C. García Martínez. Matematika: Lur entziklopedia tematikoa. Lur Argitaletxea. Donostia.1998

Papers in Journals

- Navarro Loidi, J. (2025) "El comercio de la plata y las Tablas Artificiales (1691) de Antonio Hugo de Omerique". *Llull Vol. 48 (N.º 97)*, 153-180.
- Navarro Loidi, J. (2024) "Arquímedes y la artillería". *Memorial de Artillería 180/2* - Diciembre de 2024, 79 – 90.
- Navarro Loidi, J. (2024) "A la Europa el español Don Andrés Dávila y Heredia, [...] manifiesta que la Álgebra es inútil". *Quaderns d'Història de l'Enginyeria*, Volum XXII, 87-96.
- Navarro Loidi J. (2023) "Las pilas de balas y la aritmética", *Memorial de Artillería 179*, 87-96
- Navarro Loidi J. (2020) "Foreign influence and the mathematics education at the Spanish College of Artillery (1764- 1842)" *Philosophia Scientiae* 24 (1), 115-136.
- Navarro Loidi J. (2019) "Ignacio Stafford (1599-1642) y sus "Elementos mathematicos" (1634)". *Llull* 42 (86), 69-97.
- Navarro Loidi J. (2019) "Sebastián Fernández de Medrano y la Real y Militar Academia de los Países Bajos". *Desperta Ferro Especial n.º 19. Los tercios (VII), 1660-1700*, junio-julio 2019, 70-74.
- Navarro Loidi, J. (2017) "El expurgo de la Biblioteca del Real Colegio de Caballeros Cadetes de Artillería de Segovia: Nuevos datos" *Llull* 40 (84), 157-176.
- Navarro Loidi, J. (2016) "Cadet Selection for the Royal Artillery in Spain, 1764-1808". *Vulcan*, 4, 27-51.
- Navarro Loidi, J. (2015) "La balística en los escritos de Vicente Mut". *Llull*, 38 (nº 82) 2015, 321-344.

- Navarro Loidi, J. (2015) "Nuevos datos sobre el inicio de la biblioteca del Colegio de artillería de Segovia". *Estudios Segovianos*, 114, 277-306.
- Navarro Loidi, J. (2013). "La incorporación del cálculo diferencial e integral al Colegio de Artillería de Segovia". *Llull*, 36 (nº 78), 333-358.
- Navarro Loidi, J. (2011). "Las matemáticas en la Academia Militar de Ávila". *La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*, 14 (nº 2), 309-332.
- Navarro Loidi, J. (2008). "El número e en los textos matemáticos españoles de la segunda mitad del siglo XVIII". *Quaderns d'Història de l'Enginyeria*, IX, 145-165.
- Navarro Loidi, J., Llombart Palet, J. (2008). "The introduction of logarithms into Spain". *Historia Mathematica*, 35, 83- 101.
- Navarro Loidi, J. (2006), "La regla de compañía y la didáctica del reparto proporcional". *Sigma*, 28, 117-130.
- Navarro Loidi, J. (2005). "El vitoriano Francisco Antonio de Agurto y las artes militares a finales del reinado de Carlos II". *Boletín de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País*, LXI (1), 197-222.
- Navarro Loidi, J. (2004). "Dávila y Orejón, los ingenieros militares y las matemáticas en Cuba durante la segunda mitad del siglo XVII". *Ciencias Matemáticas*, 22(2), 156-173.
- Navarro Loidi, J. (2002). "Los libros matemáticos y científicos de la biblioteca del colegio de los jesuitas de Quito (s. XVII-s. XVIII)". *Archives internationales d'histoire des sciences*, 148, v. 52, 198-211.
- Navarro Loidi, J. (2001). "Don Policarpo de Balzola y las matemáticas". *Bidasoa ikaskuntzen aldizkaria-Boletín de estudios del Bidasoa- Rêvue d'etudes de la Bidassoa*, 21, 99-133.

Book Chapters

- Navarro Loidi, J. (2024) "El Colegio de Artillería de Segovia durante el Trienio Liberal (1820-1823)" in: *Ciencia, Técnica y Libertaden España*, Miguel Ángel Puig-Samper, José M@ López Sánchez, Marcos Prados Martín y Alba Lérída Jiménez (eds.). Madrid. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2024, 159-168.
- Navarro Loidi, J. (2024) "Matemáticas, milicia y poesía en la artillería española en tiempos de Anastácio da Cunha" in: *Estudos de História da Matemática, da Música e Militar*, Maria Antónia Forjaz, Maria Elfrida Ralha (ed.), Braga, 343- 353.
- Navarro Loidi, J. "Algebra and the Teaching of Spanish Gunners during the 18th Century" in: *The Algebrization of Mathematics during the 17th and 18th Centuries. Dwarfs and Giants, Centres and Peripheries*. Davide Crippa and Maria Rosa Massa-Esteve (ed.) College Publications, 2023, 171-198.
- Navarro Loidi, J. "El destierro alcalaíno del Colegio de Artillería (1830-1837)" in: *Ciencia y Técnica en la Universidad*. Ruiz-Berdún, Dolores (ed.), 2 v. 2018, Alcalá, Universidad de Alcalá II, 445-458.
- Navarro Loidi, J. "Newton and the Spanish artillerymen" in: *Reading Newton in early modern Europe* Boran, Elizabethanne and Feingold, Mordechai (ed.), Leiden, Boston ed. Brill, 2017, 64-88.
- Navarro Loidi, J. "El péndulo de Robins en la enseñanza del Colegio de Artillería de Segovia" en: *Guerra y tecnología. Interacción desde la Antigüedad al presente*. Gajate Bajo, María y González Piote, Laura (eds.), Madrid, Fundación Ramón Areces y ASEHISMI, 2017, 233-259.
- Navarro Loidi, J. "Sobre las Matemáticas y la Artillería durante el Antiguo Régimen en España", in: *Perspectivas y novedades de la Historia Militar. Una aproximación global*. E. Martínez Ruíz y J. Cantera Montenegro (dirs). 2 vols. Madrid, Ministerio de Defensa, 2015, 1, 635-648,
- Navarro Loidi, J. "Los corresponsales españoles de la Academia Real das Ciências de Lisboa en 1791", in: *Ciencia y Técnica entre la Paz y la Guerra. 1714, 1814, 1914*. F. A. González Redondo (coord.). 2 vol. Madrid. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2015, 1, 171-178.
- Navarro Loidi, J., Merino Saenz, P. "The units of length in the Spanish treatises of military engineering", in: *Metric system and local adoptions in Europe*. K. Nikolantonakis and F. Paixão (ed.), 2012, Castelo Branco, IPCB, 77- 96.
- Navarro Loidi, J. "La enseñanza del álgebra en el Real Colegio de Caballeros Cadetes de Artillería de Segovia en la etapa de Cipriano Vimercati (1772-1777)", in: *XI Congreso de la Sociedad España/a de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. II Encuentro Internacional Europeo-Americano. Azkoitia (Gipuzkoa) 8-11 septiembre 2011*. José María Urkla (ed.) Donostia, RSBAP, 2012, 397-410.
- Navarro Loidi, J. "La Aritmética Común y Decimal y Álgebra del P. Hugo Sempili escocés de la Compañía de Jesús", in: *Actes d'Història de la Ciència i de la Técnica*, Volum 1 (2), IX Trobada. Barcelona, Societat Catalana d' Història de la Ciència i de la Técnica (IEC) 2008, 303-310,
- Llombart, J., Pellón, I., Caballer, M. C., Navarro Loidi, J., Ibáñez, I., Iglesias, M. A., Anduaga, A., and García Castresana, L. A. "Química, Mineralogía, Física y Matemáticas en la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País y en el Seminario de Bergara durante el último tercio del siglo XVIII: notas para una historiografía", in *La historia de la ciencia y de la técnica, un arma cargada de futuro. Ensayos en homenaje a Mariano Hormigón*, Velamazán M. A., Vea F., Cobos J., Martín C. (coord.). Cádiz, ed. Diputación de Cádiz Cultura, 2008, 129-140.

- Navarro Loidi, J. "El compás de proporción, compás geométrico y militar O Pantómetra", in: *Actes de la II Jornada sobre la Història de la ciència i l'Ensenyament*. Antoni Quintana Martí, Pere Garapii M2 Rosa Massa (ed.), Barcelona, Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica (IEC), 2007, 89-96.
- Navarro Loidi, J. "La Regla de Compañía", *VIII Congreso de la SEHCYT: Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, J.J. Escribano; L. Español; M. A. Martínez (coord), Logroño, SEHCYT- Univ. de la Rioja. 2004, 1, 433-451.
- Navarro Loidi, J. "Sebastián Fernández de Medrano (1646-1705)". In: *Studies in History of Mathematics dedicated to A. P. Youschkevitch*, E. Knobloch, J. Mawhin and S. Demidov (ed.), Turnhout (Belgium), Brepols, Proceedings of the XXth ICHS, 2002, 13, 95-106.
- Navarro Loidi, J. "La Escuela de Palas, matemáticas y arte militar a finales del siglo XVII", in: *VI Trobada d'Història de la Ciència i de la Tècnica*, J. Batlló Ortiz, P. Bernal López i R. Puig Aguilar (coord), Barcelona, Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica (IEC), 2002, 397-408.
- Navarro Loidi, J. "Las figuras que degeneran en otras: la idea de límite en los libros de geometría en castellano a finales del siglo XVII", in: *Estudios de Historia de las Ciencias e de las Técnicas, Actas do VII Congreso de la SEHCYT* (2 vols.), M. Alvarez Lires, et al. (Coord.), Vigo, Diputación Provincial, 2001, 2, 747-760.
- Navarro Loidi, J. "Rodrigo de Arriaga y Grégoire de Saint Vincent", in: *Matemática y Región: La Rioja*. L. Español González (ed.), Logroño, I.E.R., 1998, 368- 382.
- Navarro Loidi, J. "Les différentes versions des Éléments d'Euclide publiées en espagnol au XVIe., XVIIe et XVIIIe. siècles. Permanence ou changement" in: *Paradigms and Mathematics*, E. Ausejo y M, Hormigón (ed.), Madrid, Siglo XXI, 1996, 427-501.

Other Publications - Entries of dictionaries

- Diccionario Biográfico Español, Madrid, Real Academia de Historia: Andosilla, Juan Carlos de v. IV p. 229.
- Balzola, Policarpo de v. VI p. 693-694.
- Ettenhard y Abarca, Francisco Antonio v. XVIII p. 145-146.
- Oliveri Fullana, Nicolau v. XXXVIII p. 450-451,
- *Diccionario Biográfico y Bibliográfico del Humanismo Español (siglos XV-XV/I)*, Juan Francisco Domínguez Domínguez (ed.), 2012, Madrid, Ediciones Clásicas: Rodrigo Zamorano p. 902-906.

Talks at Conferences, Workshops and Scientific Meetings

- Navarro Loidi, J. 2017. "Mathematics, military arts and mechanics in Spain from 16th to 19th century". *Mathematics and Mechanics in the Newtonian Age: historical/ and philosophical questions*. University of Sevilla, Institute of Mathematics (IMUS), 18-20 Sept. 2017
- Navarro Loidi, J. 2014. "Vicente Mut y la ciencia de la Fortificación". *Ciclo divulgativo de Fortificación y Poliorcética*, Vicente Mut. Centro de Historia y Cultura Militar de Baleares. Palma, 24 al 28 de noviembre de 2014.
- Navarro Loidi, J. 2013. "Jesuits, Mathematics and Military Art in Spain during the Old Regime". *Teaching and Publishing Mathematics and Science in the Society of Jesus in Early Modern Europe*. Wuppertal, 12-13 June, 2013.
- Navarro Loidi, J, 2012. "Newton and the Spanish gunners". *The Reception of Newton: An International Conference at the Edward Worth Library*, Dublin, 12-13 July 2012.