

# CURRICULUM VITAE

## Juan Navarro Loidi

Last updated 30/01/2025

Retired teacher

Paseo Salamanca

2003, San Sebastián-Donostia

Spain

[jnavarro@gmail.com](mailto:jnavarro@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 VI, 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 XVIII*. 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. (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, pp. 87-96.
- Navarro Loidi J. (2023) "Las pilas de balas y la aritmética", *Memorial de Artillería* 179-1, 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. (2002). "La presencia de las matemáticas y de las ciencias naturales en la biblioteca del colegio de los jesuitas de Quito". *Quitumbe*, 12, 131 - 154.
- Navarro Loidi, J. (2001). "Don Policarpo de Balzola y las matemáticas". *Bidasoa ikaskuntzen aldizkaria-Boletín de estudios del Bidasoa- R vue d' tudes 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, T cnica y Libertaden España*, Miguel  ngel Puig-Samper, José M  López Sánchez, Marcos Prados Martín y Alba Lérida Jiménez (eds.). Madrid. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2024, pp. 159-168.
- Navarro Loidi, J. (2024) "Matemáticas, milicia y poesía en la artillería española en tiempos de Anast cio da Cunha" in: *Estudos de Hist ria da Matemática, da Música e Militar*, Maria Ant nia Forjaz, Maria Elfrida Ralha (ed.), Braga, pp. 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 alcala no del Colegio de Artillería (1830-1837)" in: *Ciencia y T cnica en la Universidad*. Ruiz-Berd n, 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. "Vauban y los expertos en fortificación españoles contemporáneos" en: *Frontera y fortificación*. Martínez Ruíz E.; Cantera Montenegro J. y Pazzis Pi Corrales, M. de (eds.). Madrid ed. Actas, 2017, 700-717.
- 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 Ci ncias de Lisboa en 1791", in: *Ciencia y T cnica 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. Paix o (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 Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. II Encuentro Internacional Europeo-Americano*. Azkoitia (Gipuzkoa) 8-11 septiembre 2011. José María Urkia (ed.) Donostia, RSBAP, 2012, 397-410.
- Navarro Loidi, J. "La Aritmética Común y Decimal y álgebra del P. Hugo Sempili escocés de la Compa a de Jesús", in: *Actes d'Hist ria de la Ciència i de la T cnica*, Volum 1 (2), IX Trobada. Barcelona, Societat Catalana d' Hist ria de la Ciència i de la T cnica (IEC) 2008, 303-310.
- Llombart, J., Pell n, I., Caballer, M. C., Navarro Loidi, J., Ib n ez, 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 t cnica, 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 Garapí i M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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 das Ciencias e das 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.
  - Oliver i Fullana, Nicolau v. XXXVIII p. 450-451.
- *Diccionario Biográfico y Bibliográfico del Humanismo Español (siglos XV-XVII)*, 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.