

# LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA EN EL SIGLO XVIII: LA OBRA DE JUAN JUSTO GARCÍA

## Teaching mathematics at the University of Salamanca in the 18<sup>th</sup> century: Juan Justo García's book

Madrid, M. J.<sup>a</sup>, León-Mantero, C.<sup>b</sup>, Gutiérrez-Rubio, D.<sup>b</sup> y Maz-Machado, A.<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Universidad Pontificia de Salamanca, <sup>b</sup>Universidad de Córdoba

La historia de las matemáticas y la educación matemática tiene entre sus propósitos dar a conocer a figuras relevantes en estos campos. Teniendo esto en cuenta, el objetivo de este trabajo es presentar una breve semblanza del segundo catedrático de algebra de la Universidad de Salamanca, Juan Justo García, y de su obra *Elementos de Aritmetica, Álgebra y Geometría* (Cuesta-Dutari, 1974). Para ello se ha realizado una investigación de tipo histórico matemático centrada en el análisis de libros de texto del pasado a través del análisis de contenido siguiendo las directrices de Maz (2009).

Juan Justo García nació en Zafra (Badajoz) en 1752 y murió en Salamanca en 1830. Estudió en la Universidad de Salamanca aunque no consta que asistiera a clases de matemáticas. En 1773 opositó a la cátedra de Álgebra de esta universidad; esta oposición fue accidentada y el rey Carlos III tuvo que intervenir decidiendo que se le otorgase la cátedra a Juan Justo. Pero no solo esto, Juan Justo fue creador del Colegio de Filosofía de esta Universidad en 1792, fue diputado e incluso actuó como vicerrector por un breve periodo de tiempo (Cuesta-Dutari, 1974).

Escribió este autor varias obras, entre ellas los *Elementos de Aritmetica, Álgebra y Geometría* que se publicaron en 1782 en Madrid y tuvieron varias reimpresiones (Cuesta-Dutari, 1974). En el prólogo al lector indica el autor el objetivo de su obra: “Luego que el deseo de desempeñar debidamente la asignatura de mi Cátedra, me puso en la precision de instruir con exâctitud á mis discípulos en los elementos de Aritmética, Algebra y Geometría, determiné formar un compendio de estas tres Ciencias” (García, 1782, p. I).

Tras el prólogo inicial al lector, comienza el autor con un resumen histórico del origen, progresos y actual estado de la Aritmética, el Álgebra y la Geometría. Pasa después a los contenidos de la obra entre los que se encuentran los elementos de Aritmética, los principios del Álgebra y los elementos de Geometría. A su vez incluye trigonometría, la aplicación del álgebra a la geometría o las secciones cónicas. Y finalmente contiene los principios del cálculo infinitesimal, del cálculo diferencial y del cálculo integral. Y es precisamente la inclusión del análisis infinitesimal una muestra del interés renovador de Juan Justo, pues ni Torres Villarroel, el anterior catedrático de matemáticas de la Universidad de Salamanca, ni su sobrino, que regentó dicha cátedra, lo habían introducido en sus lecciones (Cuesta-Dutari, 1974).

**Agradecimientos:** Esta comunicación se ha realizado dentro del proyecto de investigación del Plan I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad (Fondos FEDER) EDU2016-78764-P.

### Referencias

Cuesta-Dutari, N. (1974). *El maestro Juan Justo Garcia I*. Salamanca: Universidad de Salamanca.

García, J. J. (1782). *Elementos de Aritmetica, Álgebra y Geometría*. Madrid: Joachîn Ibarra.

Maz, A. (2009). Investigación histórica de conceptos en los libros de matemáticas. En M. J. González, M. T. González y J. Murillo (Eds.), *Investigación en Educación Matemática XIII* (pp. 5-20). Santander: SEIEM.

Madrid M. J., León-Mantero, C., Gutiérrez-Rubio, D. y Maz-Machado, A. (2019). La enseñanza de las matemáticas en la Universidad de Salamanca en el siglo XVIII: la obra de Juan Justo García. En J. M. Marbán, M. Arce, A. Maroto, J. M. Muñoz-Escolano y Á. Alsina (Eds.), *Investigación en Educación Matemática XXIII* (p. 627). Valladolid: SEIEM.