

# LOS CURSOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL DE RIEGER EN EL COLEGIO IMPERIAL DE MADRID

JOAQUIM BERENGUER CLARIÀ  
Universitat Politècnica de Catalunya\*

## **Resumen**

Uno de los matemáticos y enseñantes que introdujeron el cálculo diferencial e integral en España, a mediados del siglo XVIII, fue Christian Rieger (1714–1780). Este matemático jesuita se trasladó de Viena al Colegio Imperial de Madrid en 1761, ejerciendo como primer profesor de matemáticas de este Colegio hasta 1765. Se han encontrado, entre los documentos pertenecientes a los jesuitas del Colegio Imperial, dos textos manuscritos, introductorios al cálculo diferencial, que pueden ser atribuidos a Rieger: “In methodum fluxionum” e “Introducción fácil al algoritmo de fluxiones”. Los dos textos están escritos bajo la visión geométrico–cinemática newtoniana y el escrito en castellano que, en principio, es la traducción del latino, no recoge todo el contenido del primero ni tampoco se ciñe al texto en latín, incorporando muchos apartados del libro de Thomas Simpson (1710–1761), *The Doctrine and Application of Fluxions*. Todo ello hace pensar que Miguel Benavente (1726–?), traductor de la obra de Rieger, probablemente tuvo un papel relevante en la redacción de “Introducción fácil al algoritmo de fluxiones”. Analizar este texto, donde confluyen diversas influencias, es una manera de conocer cómo se desarrollaron las primeras enseñanzas del cálculo diferencial e integral en España.

## **Abstract**

One of the mathematicians and teachers who introduced Differential and Integral Calculus in Spain in the mid–18th century was Christian Rieger (1714–1780). This Jesuit mathematician moved from Vienna to the Imperial College in Madrid in 1761, and was the first professor of mathematics at this

---

\* En la actualidad miembro del Grup de Recerca d’Història de la Ciència i de la Tècnica (GRHCT) de la Universitat Politècnica de Catalunya, acogido al proyecto de investigación HAR2016–75871–R.

*Recibido el 1 de abril de 2020 — Aceptado el 29 de junio de 2020*

<https://doi.org/10.47101/llull.2021.44.88.berenguer>

**LLULL**, Vol. 44 (N.º 88) 2021 - ISSN: 0210-8615, pp. 15-47

college until 1765. Two manuscripts, introductory to Differential Calculus, have been found among the documents belonging to the Jesuits of the Imperial College, which can be attributed to Rieger: “In methodum fluxionum” and “Introducción fácil al algoritmo de fluxiones”. Both texts are written under Newton’s geometrical–kynematical vision and the one written in Spanish which, in principle, is the translation from Latin, does not reflect all the content of the first one nor does it strictly follow the Latin text, incorporating many sections of Thomas Simpson’s (1710–1761) book, *The Doctrine and Application of Fluxions*. All this suggests that Miguel Benavente (1726–?), the translator of Rieger’s work, probably played an important role in the writing of “Introducción fácil al algoritmo de fluxiones”. Analyzing this text, where diverse influences converge, is a way to know how the first teachings of Differential and Integral Calculus were developed in Spain.

*Palabras clave:* Cálculo diferencial, fluxión, Siglo XVIII, España, Rieger.

*Keywords:* Differential Calculus, fluxion, 18th Century, Spain, Rieger.