

USING EUCLID IN A PRACTICAL CONTEXT: CLAUDE RICHARD'S COURSE ON SECTORS AT THE JESUIT IMPERIAL COLLEGE IN 17TH CENTURY SPAIN

ELENA AUSEJO
Universidad de Zaragoza

Abstract

This paper looks at two manuscripts kept at the Spanish Royal Academy of History (Madrid) containing the course on sectors that Professor Claude Richard taught at the Jesuit Imperial College in Madrid. The literary form of the course goes beyond practitioners' commonplace books, for it aims at teaching practical geometry on a solid Euclidean basis while claiming that the entire practical geometry consists of the brief and easy use of pantometers, that is, Coignet-type sectors. Actually, the course focuses on checking the solid geometric foundations of the scales graduation, which would justify the numerical consideration of continuous magnitudes as quantities –accepting a margin of error sensorially imperceptible and irrelevant for the purposes of application.

Resumen

Este artículo estudia dos manuscritos conservados en la Real Academia de la Historia (Madrid) sobre el curso de pantómetras que el catedrático Claude Richard impartió en el Colegio Imperial de la Compañía de Jesús en Madrid. El curso trasciende las limitaciones de los manuales de uso de este instrumento, pues Richard aspira a enseñar sobre una sólida base euclídea la geometría práctica, que según él consiste en un uso breve y fácil de las pantómetras –concretamente el compás de proporción que atribuye a Coignet–. De hecho, el curso se concentra en la verificación de la sólida base geométrica de la graduación de las escalas grabadas en el instrumento, lo que justificaría la consideración numérica de las magnitudes continuas como cantidades –aceptando un margen de error sensiblemente imperceptible e irrelevante a efectos prácticos–.

Recibido el 30 de mayo de 2021 — Aceptado el 20 de noviembre de 2021

<https://doi.org/10.47101/llull.2022.45.90.ausejo>

LLULL, VOL. 45 (N.º 90) 2022 - ISSN: 0210-8615, pp. 35-67