



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza

# Seminario de Didáctica de las Matemáticas

## Conferencia

Por

Alberto Arnal Bailera

*Universidad de Zaragoza*

título

## “Formación de profesorado de matemáticas utilizando fuentes originales”

**Resumen:** El uso de fuentes originales es un recurso útil no solo para ser utilizado con estudiantes de secundaria, sino también con futuros profesores de matemáticas. En este último caso resulta de interés tanto el conocimiento matemático como el pedagógico promovido por la fuente. A partir de un fragmento extraído de los *Éléments de Géométrie* de Alexis Claude Clairaut (1713-1765) se diseñaron una serie de tareas para llevarlas a cabo en el Máster en Profesorado de Secundaria. El fragmento en cuestión se eligió tanto por su contenido, matemático y pedagógico, como por su estructura narrativa y para determinar qué elementos del conocimiento profesional eran utilizados por los futuros profesores de matemáticas de secundaria al leer este fragmento. Para ello, se utilizó el modelo MKT como herramienta analítica además de evaluar algunos aspectos relacionados con la alfabetización. Los futuros profesores pudieron reconocer componentes matemáticos (SMK) y pedagógicos (PCK) dentro de la fuente que se relacionan con su práctica futura, si bien no todos ellos distinguieron ambas componentes. Además, se determinó que las habilidades de alfabetización de los participantes parecen influir en la riqueza de su lectura. Los resultados de esta investigación, llevada a cabo conjuntamente por el ponente y Antonio M. Oller, han sido recientemente publicados (Arnal-Bailera & Oller-Marcén, 2020). Aunque se ha desarrollado en un marco de formación de profesorado, consideramos que este trabajo puede ser de interés para profesores en ejercicio con interés en la introducción del uso de textos históricos en la enseñanza.

**Fecha:** Jueves, 3 de diciembre de 2020

**Hora:** 16:30 horas

**Enlace web:** <https://meet.google.com/eqf-krfu-dzp>