



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario de Didáctica de las Matemáticas

Conferencia

por

Sergio Martínez-Juste

Universidad de Zaragoza

título

“Proporcionalidad aritmética: de la investigación didáctica al aula de secundaria”

Resumen:

En Educación Matemática el llamado “razonamiento proporcional” constituye uno de los tópicos más importantes en la formación del alumnado de Secundaria y tradicionalmente ha supuesto la culminación de su formación aritmética. Su cotidianidad y sus numerosas aplicaciones, justifican que se le dedique gran atención. No obstante, pese a esta atención, estudios recientes muestran las dificultades que encuentran los estudiantes para afrontar con éxito situaciones de proporcionalidad sencillas. Por tanto, es conveniente investigar nuevas formas de presentar y trabajar los conceptos relacionados con la proporcionalidad en las aulas a fin de paliar dichas dificultades y potenciar el “razonamiento proporcional” en nuestro alumnos.

En esta sesión del seminario presentaremos una propuesta de enseñanza de la proporcionalidad aritmética para los dos primeros cursos de secundaria haciendo una revisión del marco teórico y metodológico empleados. De este modo, presentaremos las líneas del Análisis Didáctico realizado sobre la proporcionalidad que permite diseñar nuestra propuesta de enseñanza. En este sentido, expondremos las aportaciones realizadas al análisis de contenido, cognitivo e instruccional en algunos campos de la proporcionalidad poco explorados por la investigación didáctica. Así mismo, presentaremos la forma en que la propuesta está siendo implementada realizando una Investigación-Acción en varios ciclos. Esta metodología permite realizar una observación y, posteriormente, una reflexión sobre la acción de los alumnos, y a partir de ellas proponer cambios y mejoras en diferentes fases.

Fecha: Miércoles, 1 de junio de 2016

Hora: 18:00 horas

Lugar: Facultad de Educación, Aula 2.1

Web: <https://riemann.unizar.es/seminario-didactica/>