



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza



Departamento de
Matemáticas
Universidad Zaragoza

Seminario de Didáctica de las Matemáticas

Conferencia

por

Antonio González Herrera

Universidad de Zaragoza

título

“Caracterizando el aprendizaje de la Teoría de Grafos mediante el modelo de Van Hiele”

Resumen: En esta charla veremos cómo el modelo de Van Hiele, inicialmente planteado para describir e instruir sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Geometría, puede ser también empleado en el campo de la Teoría de Grafos. Comenzaremos con una breve introducción sobre grafos: qué son, qué propiedades tienen, para qué sirven, qué problemas pueden plantearse sobre los mismos, etc. A continuación, expondremos el modelo de Van Hiele en el caso geométrico desde la perspectiva de Gutiérrez y Jaime (1998), que descompone cada nivel en distintos procesos: reconocimiento, definición (uso y formulación), clasificación y demostración. Con este punto de vista, propondremos una nueva versión de dicho modelo para la Teoría de Grafos en la que comprobaremos que, como es de esperar, algunos procesos se desarrollarán de forma similar a como lo hacían en el ámbito de las figuras geométricas. Sin embargo, la naturaleza combinatoria de los grafos hará que otros procesos evolucionen de manera significativamente distinta, dando lugar a diferencias interesantes entre un modelo y otro.

Fecha: Miércoles, 11 de abril de 2018

Hora: 18:00 horas

Lugar: Facultad de Educación, Aula 1.06, Primera planta.

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