



Instituto Universitario de Investigación
de Matemáticas
y Aplicaciones
Universidad Zaragoza

Seminario de Doctorado Rubio de Francia

Conferencia

por

Peio Ardaiz Galé

Universidad Pública de Navarra

título:

“El Poset de Whitehead y el complejo de MacMullough-Miller”

Resumen

Sea G el grupo de automorfismos simétricos externos de un producto libre, es decir, el cociente del grupo formado por aquellos automorfismos que mandan cada factor a un conjugado de otro factor por el subgrupo de los automorfismos internos. El espacio de MacMullough-Miller es un CW-complejo contractible que admite una acción de G construido por MacMullough y Miller de forma combinatoria. La base de la construcción es el poset de Whitehead, cuyos elementos son árboles etiquetados entre los que se puede definir cierta relación de orden. Este complejo ha sido utilizado por diversos autores, por ejemplo Jensen, McCammond, y Meier lo usan para calcular el anillo de homología del grupo de los automorfismos simétricos de un grupo libre y Chen, Glover y Jensen para construir un modelo clasificador para acciones propias de los grupos de automorfismos simétricos puros de los grupos de Coxeter libres, es decir, productos libres de copias de C_2 .

El objetivo de este trabajo es, en primer lugar, revisar la construcción y la demostración de la contractibilidad del complejo. En segundo lugar, se tratará de generalizar la construcción para grupos de automorfismos puros de algunos grupos de Artin de ángulo recto, por ejemplo los asociados a árboles.

Fecha: Jueves, 12 de mayo de 2022

Hora: 19:00 horas

Lugar: Seminario Rubio de Francia, Edificio Matemáticas, 1ª planta