

# Sobre la topología y homotopía en variedades algebraicas

Joe Palacios \*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IMCA-UNI

## Abstract

La clasificación de variedades algebraicas es uno de los problemas centrales de la geometría algebraica. Existen varios enfoques de este estudio, en particular vía la teoría homotópica de Morel-Voevodsky que consiste en contraer algebraicamente la línea afín a un punto. Como consecuencia se obtiene que nos permite codificar información aritmética muy profunda de variedades algebraicas. Comentaremos como aplicación sobre una caracterización de la trivialización del grupo de Chow de 0-ciclos algebraicos de un variedad algebraica proyectiva.

## References

- [1] Fabien Morel and Vladimir Voevodsky,  $\mathbb{A}^1$ -homotopy theory of schemes, Publications Mathématiques de l’Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS), 1999
- [2] Joe Palacios, Geometrical symmetric powers in the motivic homotopy category, Journal of Pure and Applied Algebra, Volume 223, Issue 12, 2019, Pages 5396-5408, <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2019.04.004>.

---

\*jpalacios@imca.edu.pe