

# Espacios de moduli derivados de ciclos algebraicos

Abdó Roig-Maranges

**Abdó Roig-Maranges** ([abdo.roig@upc.edu](mailto:abdo.roig@upc.edu))  
Universitat Politècnica de Catalunya

**Resumen.** En este trabajo (aún en progreso) usamos las técnicas homotópicas introducidas por Jacob Lurie en [1, 2, 3] para definir espacios de moduli derivados de ciclos algebraicos en una variedad lisa. De esa manera, obtenemos unos espacios de moduli con un mejor comportamiento functorial que su versión clásica usando variedades de Chow.

Describiremos la construcción y alguna aplicación, relacionándolo con trabajos de otros autores.

## Bibliografía

- [1] J. Lurie, Derived Algebraic Geometry V–XIV. *Prepublicación* <http://www.math.harvard.edu/~lurie/> (2012).
- [2] J. Lurie, Higher Algebra. *Prepublicación* <http://www.math.harvard.edu/~lurie/> (2012).
- [3] J. Lurie, *Higher Topos Theory*, Ann. of Math. Stud. 170, Princeton University Press, 2009.