

# La homología del espacio de lazos de una categoría pequeña

Carles Broto

Generalizamos algunos resultados de Dave Benson sobre la homología del espacio de lazos de un espacio clasificador  $p$ -completado de un grupo finito. En particular, demostramos que la homología del espacio de lazos de una construcción "plus" (en el sentido de Quillen) del nervio de una categoría pequeña  $C$ , se puede calcular en términos puramente algebraicos como la homología de un complejo de cadena de módulos  $ZC$  proyectivos que satisfacen ciertas condiciones algebraicas. Este es un trabajo conjunto con Ran Levi y Bob Oliver.