

# BIÁLGBRAS DESDE DOS PUNTOS DE VISTA SIMPLICIALES.

IMMA GÁLVEZ CARRILLO

ABSTRACT. Presentaremos una construcción general de una biálgebra (o de un álgebra de Hopf) a partir de una coopérada con una multiplicación compatible. Elecciones concretas de la coopérada nos permitirán recuperar, entre otras, la estructura de biálgebra de Baues en la construcción de cobarras de un conjunto simplicial 1-reducido, y la estructura de biálgebra de Goncharov en el conjunto de valores zeta múltiples motivicos. Este trabajo en progreso es una colaboración con R. Kaufmann y A. Tonks. Si el tiempo lo permite, hablaremos también de nuestro trabajo con J. Kock y A. Tonks de  $\infty$ -*grupoidificación* de las biálgebras de incidencia, que ya se introdujo en la edición anterior de estas jornadas, disponible en [arxiv.org/abs/1404.3202](https://arxiv.org/abs/1404.3202).