

# INVARIANTES TOPOLÓGICOS PARA INMERSIONES ESTABLES DE 3-VARIEDADES EN $\mathbb{R}^4$

CATIANA CASONATTO - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Y  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Con la idea de determinar los invariantes de Vassiliev de aplicaciones estables de 3-variedades cerradas orientables en  $\mathbb{R}^4$ , estudiamos la clasificación de las singularidades de aplicaciones diferenciables de  $\mathbb{R}^3$  en  $\mathbb{R}^4$  hasta codimensión dos. Obtenido esta, analizamos la coorientación de los estratos de codimensión 1 y determinamos los conjuntos de bifurcaciones en los de codimensión 2. Centramos nuestra atención en este trabajo al caso particular de las inmersiones de 3-variedades cerradas orientables con autointersecciones transversas.