

# CAMPOS PLANOS CON UNA ÚNICA SINGULARIDAD: EL CASO PUNTO SILLA

JEAN VENATO SANTOS - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Y  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Por el Teorema de Hartman-Grobman, un punto singular hiperbólico de un campo plano debe ser (localmente) del tipo: atractor, repulsor o silla. Varios estudios del comportamiento global fueran realizados no caso de campos planos con una única singularidad de los dos primeros tipos. En este trabajo tratamos el tercer caso: clasificamos las foliaciones de  $\mathbb{R}^2$  generadas por los campos con una única singularidad tipo silla hiperbólica y además obtenemos hipótesis suficientes para que un tal campo sea topológicamente equivalente al campo lineal  $L(x, y) = (-x, y)$  (es decir, sea una silla global).