



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Facultad de Ciencias

Dto. Álgebra, Geometría y Topología

Conferenciante: Francisco Javier Turiel Sandín.

Título: Sobre la dimensión minimal de las orbitas de una acción de \mathbb{R}^n .

Resumen: Considérese una acción diferenciable de \mathbb{R}^n sobre una variedad conexa M , no necesariamente compacta, de dimensión m y rango k . Supóngase que M no es un cilindro. Entonces existe una órbita de la acción de dimensión $< (m+k)/2$.

Como consecuencia se muestra que si existe un elemento no nulo del anillo de clases de Pontrjagin de M de grado $4r > 0$, entonces existe una órbita de la acción de dimensión menor o igual que $m-r-1$.