

TFM: Jorge Moreno Monteoliva

Curso: 2017-2018

Título: Funciones diferenciables sobre conjuntos subanalíticos cerrados.

Director: Elías Baro González y José F. Fernando Galván

Resumen:

El objetivo principal de este trabajo es el estudio y comprensión del contenido del paper: [Bierstone, Edward; Milman, Pierre D.; Pawłucki, Wiesław Composite differentiable functions. Duke Math. J. 83 (1996), no. 3, 607-620.] En el se aborda el problema de la caracterización de las funciones diferenciables de un conjuntos subanalítico cerrado X en términos de las funciones diferenciables de una resolución analítica semipropria de X . Recordamos que dicha resolución analítica semipropria de X es un semianalítico abierto A de un espacio afín \mathbb{R}^n junto con una aplicación analítica semipropria que tiene a A por dominio y a X por imagen. El estudio de este artículo requiere por supuesto el conocimiento previo de la categoría subanalítica, que el estudiante deberá adquirir por ejemplo siguiendo [Bierstone, Edward; Milman, Pierre D. Semianalytic and subanalytic sets. Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math. No. 67 (1988), 5-42.]