

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Director(es): R. Campoamor Stursberg

Tutor UCM: --

Alumno(a): Paula Alba San Miguel

Curso:

Título: Propiedades geométricas de los sistemas de Pfaff

Resumen:

El objetivo del trabajo es estudiar las principales propiedades geométricas de los sistemas de Pfaff, tales como su clase, rango e integrabilidad completa, utilizando el enfoque de formas diferenciales desarrollado por E. Cartan. Se estudiará asimismo la clasificación en baja dimensión de los sistemas de Pfaff de rango constante, destacando las principales características de la misma.

Referencias:

É. Cartan. Les systèmes différentiel extérieurs et leurs applications géométriques, Hermann, Paris, 1971.

H. Flanders. Differential Forms with Applications to the Physical Sciences, Dover, New York, 1989.