

PROPUESTA DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER
MÁSTER EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

Director(es): R. Campoamor Stursberg

Tutor UCM: (sólo en caso de que no haya ningún director de la UCM)

Alumno(a): Carlos Gómez Paz

Curso:

Título: La reducción de Marsden-Weinstein

Resumen:

La reducción de Marsden-Weinstein en variedades pre-simplécticas, simplécticas y de Kähler. Aplicaciones. El objetivo fundamental del trabajo es estudiar la conocida reducción simpléctica de Marsden-Weinstein-Meyer y sus análogos en otras clases de variedades, tales como las pre-simplécticas y Kähler, así como analizar algunas de las aplicaciones fundamentales a los sistemas Hamiltonianos tanto clásicos como cuánticos

Referencias:

1. J. F. Cariñena et al., Geometry from Dynamics, Classical and Quantum, Springer, New York, 2015.
2. V. Guillemin, S. Sternberg, Symplectic Techniques in Physics, Cambridge University. Press, Cambridge, 1984.