

Soluciones Periódicas al Problema de los Tres Cuerpos

un plano, haciendo énfasis en los casos en que se obtienen soluciones periódicas. Para este propósito usamos un método de Runge-Kutta de cuarto orden y nos apoyamos en el lenguaje Python, tanto para el desarrollo numérico como la ilustración de dichas soluciones. Desde Leonard Euler, en 1767 hasta nuestros días, se han estudiado analítica y numéricamente distintas soluciones periódicas, las cuales nos permiten tener alguna comprensión del problema de los tres cuerpos que es inherentemente caótico y para el cual aún no se dispone de una solución analítica. Los resultados obtenidos están acordes con lo reportado en la literatura.

Authors: PAZOS, Haider (Universidad de Nariño); LÓPEZ, Jorge (Universidad de Nariño); BENAVIDES, Neider (Universidad de Nariño)

Presenters: PAZOS, Haider (Universidad de Nariño); BENAVIDES, Neider (Universidad de Nariño)