



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

Wobbling kinks en ϕ^4 : mito o realidad?

Claudio Muñoz *

CMM, Universidad de Chile.

Resumen

La ecuación de sine-Gordon (SG) unidimensional es conocida por poseer numerosas soluciones exactas, entre ellas la denominada wobbling kink, que se caracteriza por ser periódica en tiempo. La existencia de una solución similar en el caso del modelo ϕ^4 , muy cercano a SG, y parte importante de la física avanzada, ha sido conjeturada desde hace décadas. En esta charla revisaremos parte de esta historia, desde el punto de vista físico y matemático, y concluyendo con los resultados más recientes que apuntan a que tal wobbling kink no debiese existir.

Zoom: <https://reuna.zoom.us/j/81334559341>

* e-mail: cmunoz@dim.uchile.cl