

Las estrellas de Dirac son distribuciones compactas formadas por campos fermiónicos

Las soluciones exactas para las ecuaciones de Einstein en simetría esférica utilizando como fuente campos de Dirac son relativamente recientes y muchas de sus propiedades están por describirse. El objetivo principal de este trabajo es estudiar la estabilidad dinámica de estas configuraciones estelares considerando tanto los estados base como los estados excitados. Para ello se realizarán simulaciones numéricas en relatividad general para determinar la evolución de las estrellas. Las simulaciones se modelarán resolviendo las ecuaciones acopladas de Einstein-Dirac en simetría esférica.

Resumen de la contribución

Author: FLORES PRUDENTE, Jesús Aaron (ICF, UNAM)

Presenter: FLORES PRUDENTE, Jesús Aaron (ICF, UNAM)