



Análisis de un agujero de gusano con curvatura escalar cero.

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado³, Joaquin Estevez Delgado³, Itzia Alejandra Bonilla Paz¹,
Magdalena Tinoco² y José Vega Cabrera²

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

Uno de los posibles objetos admisibles en la teoría de la relatividad general es la de los agujeros de gusano, caracterizados porque la materia energía asociada a estos viola las condiciones de energía ya sea en todo el espacio tiempo o en la garganta. La construcción teórica de estos objetos puede hacerse por copiado y pegado de dos copias iguales con regiones asintóticas, en cuyo caso se tiene una discontinuidad en la región de pegado y la otra es mediante la construcción de una solución con dos regiones asintóticas conectadas por una garganta. En este trabajo construimos una solución con curvatura escalar cero, presentamos el análisis de esta y mostramos que representa un agujero de gusano.